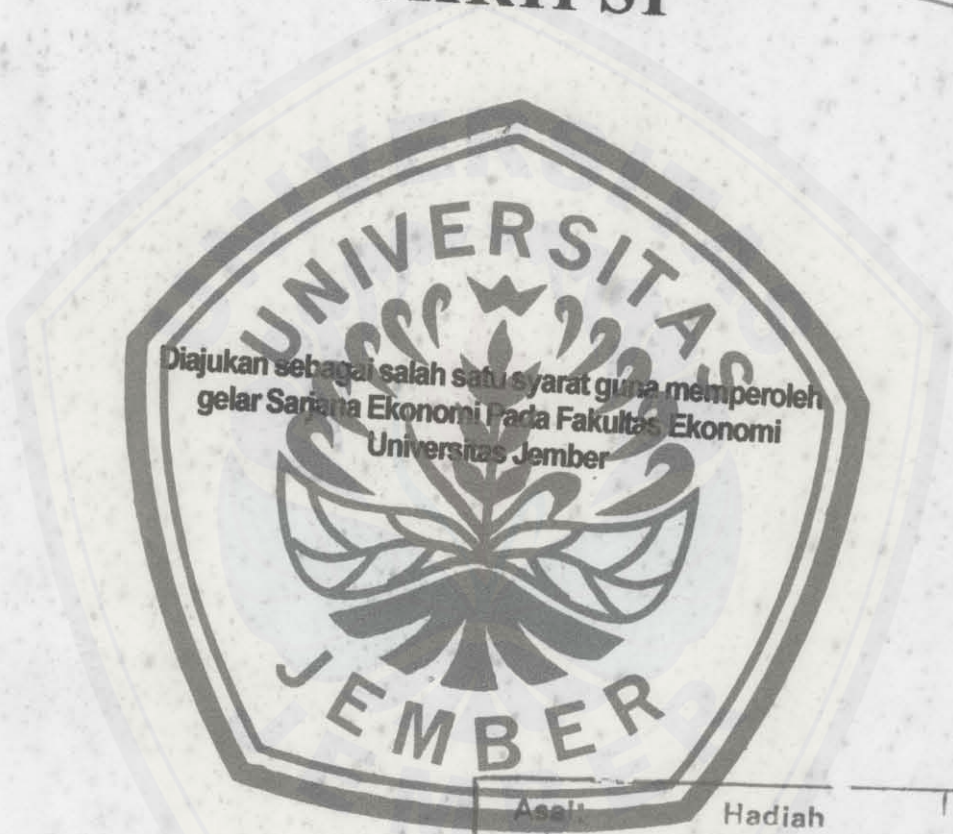


**ANALISIS ANOMALI : STUDI EMPIRIS TERHADAP  
PRICE EARNING RATIO DI BURSA EFEK  
JAKARTA**



**SKRIPSI**



Diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh  
gelar Sarjana Ekonomi Pada Fakultas Ekonomi  
Universitas Jember

Asal:	Hadiah	Klass
Oleh:	Terima: 10 APR 2002	658.15
No. Induk:	0617	HAR
KLASIR / PENYALIN:	SRS	a

*Ary Murthosiyah Hartayati*

NIM : 980810201237

**FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS JEMBER**

**2002**

## JUDUL SKRIPSI

ANALISIS ANOMALI : STUDI EMPIRIS TERHADAP  
*PRICE EARNING RATIO* DI BURSA EFEK  
JAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

N a m a : Ary Murthosiyah Hartayati

N. I. M. : 980810201237

Jurusan : Manajemen

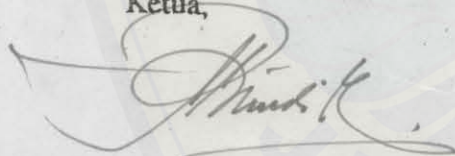
telah dipertahankan di depan Panitia Penguji pada tanggal :

11 Maret 2002

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh gelar *S a r j a n a* dalam Ilmu Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Jember.


### Susunan Panitia Penguji

Ketua,



Tatang AG. M. Buss, Acc, Ph.D  
NIP. 131 960 488

Sekretaris,



Drs. Bambang Irawan, M.Si  
NIP. 131 759 835

Anggota,



Dra. Istifadah, M.Si  
NIP. 131 877 448



Mengetahui/Menyetujui  
Universitas Jember  
Fakultas Ekonomi  
Dekan,

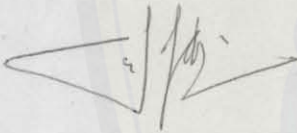


Drs. H. Liakip/SU  
NIP. 130 531 976

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Analisis Anomali: Studi Empiris terhadap *Price Earning Ratio* di Bursa Efek Jakarta  
Nama Mahasiswa : Ary Murthosiyah Hartayati  
NIM : 980810201237  
Jurusan : Manajemen  
Konsentrasi : Manajemen Keuangan

Pembimbing I



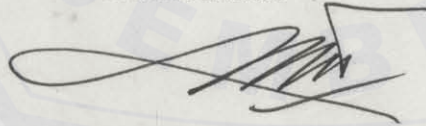
Dra. Istifadah M.Si.  
NIP. 131 877 448

Pembimbing II



Dra. Elok Sri Utami M.Si.  
NIP. 131 877 449

Ketua Jurusan



Drs. IKM Dwipavana M.S.  
NIP. 130 781 341

Tanggal Persetujuan : Februari 2002

## ABSTRAKSI

Hipotesis tentang pasar efisien ditentang oleh adanya ketidakwajaran (anomali) yang terjadi di pasar yang secara umum dikatakan sudah efisien. Anomali muncul pada semua bentuk efisiensi pasar, baik bentuk lemah, semi-kuat maupun kuat. Selama ini telah ada beberapa penelitian yang menunjukkan adanya hubungan antara *Price Earning Ratio* (PER) dengan *return* saham di pasar modal luar negeri. Di mana hubungan yang terjadi di antara keduanya mengindikasikan adanya anomali di pasar modal tersebut. Indikasi terjadinya anomali ini adalah saham-saham perusahaan yang memiliki *Price Earning Ratio* (PER) rendah cenderung memiliki *return* saham yang lebih besar dibandingkan dengan perusahaan dengan *Price Earning Ratio* (PER) tinggi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan *abnormal return* saham berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER) pada perusahaan yang *listed* di Bursa Efek Jakarta. Penelitian ini menggunakan Bursa Efek Jakarta sebagai objek penelitian dengan periode pengamatan selama tahun 1998 – 1999. Sedangkan sampel yang digunakan adalah sebanyak 125 perusahaan, di mana penentuannya berdasarkan *purposive sampling* dengan kriteria-kriteria sebagai berikut: 1) perusahaan industri manufaktur yang mempunyai beta saham positif, karena beta saham yang positif mencerminkan sahamnya aktif diperdagangkan, 2) perusahaan kelompok industri perbankan, asuransi, keuangan dan konstruksi tidak dimasukkan sebagai sampel, karena cenderung mempunyai harga saham yang relatif rendah, 3) perusahaan yang menjadi sampel terus menerus tercatat di bursa selama periode penelitian, 4) kecukupan data. Sampel-sampel tersebut selanjutnya dibagi menjadi lima kelompok, diurutkan berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER) dari yang terkecil sampai yang terbesar. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder dari Bursa Efek Jakarta (BEJ), yang terdiri dari data harga saham mingguan, Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG), suku bunga deposito bulanan dan *Price Earning Ratio* (PER) dari perusahaan yang dijadikan sampel. Uji yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji *analysis of variance* (ANOVA), uji-t *paired two sample for means* (dua sisi dan satu sisi), dan uji-t *one sample statistics*.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan *abnormal return* saham berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER), di mana *abnormal return* rata-rata pada kelompok perusahaan dengan *Price Earning Ratio* (PER) rendah tidak lebih besar daripada *abnormal return* rata-rata saham pada kelompok dengan *Price Earning Ratio* (PER) tinggi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa anomali pasar (*market anomaly*) tidak terjadi di pasar modal Indonesia (Bursa Efek Jakarta). Hal ini terbukti dari hasil uji statistik yang menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan *abnormal return* rata-rata berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER) di Bursa Efek Jakarta selama periode penelitian.

*Kupersembahkan seuntai kecil karya ini teruntuk:*

♥ *Ayahanda Muhammad Ghozali dan ibunda Urfi Indah,  
atas luasnya samudera cinta serta doa  
dan pengorbanan tak kenal lelah yang diberikan*

♥ *My lovely sisters:  
kakakku Dewi Maria Rahmayati dan adikku Masrifah Fitro Mukti,  
atas indahnya persaudaraan yang telah terjalin*

© *Dinul Islam, keyakinanmu selama ini*

♥ *Guru-guru terbaikmu, sumber ilmu dan keteladanan*

♥ *"Dunia Kecil"-ku, keajaiban yang membuatmu "tidak kecil" lagi*

♥ *Mas Hendy: kekasih dan sahabat,  
dengan kasih, perhatian dan kesabarannya yang tulus  
telah menemaniku selama ini*

♥ *Almamaterku, tempatmu menimba ilmu dan menempa diri*

**MOTTO :**

SESUNGGUHNYA SESUDAH KESULITAN ADA KEMUDAHAN  
(Q.S. Alam Nasyrati: 6)

ORANG TERBIJAKSAMA DI ANTARA ORANG BIJAKSAMA SEKALIPUN MASIH  
MEMBUAT KESALAHAN  
(Peribahasa Yunani)

PEMENANG DALAM PERANG KEHIDUPAN ADALAH  
ORANG-ORANG YANG BISA BERDIRI SENDIRI, PERCAYA PADA DIRI SENDIRI DAN  
TIDAK TAKUT MENGHADAPI HAMBATAN-HAMBATAN, BAGAIMANA PUN  
BESARNYA HAMBATAN ITU  
(dhiack)

WHOEVER YOU ARE, BE MOBLE  
WHATEVER YOU DO, DO WELL  
WHENEVER YOU SPEAK, SPEAK GENTLY  
GIVE JOY, WHEREVER YOU DWELL  
(dhiack)

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirrabbi'lalamin.* Segala puji milik Allah SWT, karena atas rahmat, taufik dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: **Analisis Anomali: Studi Empiris Terhadap *Price Earning Ratio* di Bursa Efek Jakarta** ini. Penulisan skripsi ini merupakan tugas akhir dan salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ekonomi di Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan, masukan, dan semangat dari berbagai pihak yang baik secara langsung maupun tidak langsung telah mendukung penulis hingga selesainya karya ini. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. H. Liakip, S.U., selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Jember
2. Ibu Dra. Istifadah, M.Si. dan Ibu Dra. Elok Sri Utami, M.Si., selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, masukan dan arahan yang sangat berarti hingga selesainya skripsi ini
3. Bapak Drs. Tatang Ary Gumanti M.Buss.PhD., atas ilmu dan masukan yang sangat berarti bagi penulis
4. Bapak dan Ibu dosen, beserta staf karyawan di lingkungan Fakultas Ekonomi Universitas Jember
5. Bapak dan Ibu di Perpustakaan PT Bursa Efek Surabaya, Harian Bisnis Indonesia cabang Surabaya dan Pojok BEJ Universitas Brawijaya Malang, terima kasih atas diijinkannya melakukan studi literatur
6. Ayahanda Muhammad Ghozali dan Ibunda Urfi Indah tercinta, atas kasih sayang, doa dan dorongan semangat yang diberikan
7. Kedua saudaraku: Mbak Atik dan Iva, semoga kerukunan dan kasih sayang tetap terjalin di antara kita, juga Mas Lukman di Balikpapan (makasih atas sarannya)

8. Mas Hendy, terima kasih telah menemaniku dan memberiku banyak kasih, perhatian dan bimbingan yang tulus
9. Keluarga Bapak Drs.Sudjadi dan ibu, terima kasih atas dukungannya selama ini, juga buat Mbak Dina dan Agung
10. Raning (*you're the power girl for us*), Asri, Wiwid, dan Nanik: teman "seperjuangan" untuk sebuah karya, juga Sisdian dan Annisa, semoga ini akan terus kita kenang, makasih banyak, ya...
11. Mira dan keluarga Budhe di Surabaya (juga Mas Arif dan Astri), terima kasih atas bantuannya yang sangat berarti
12. *My sweetest friends*: Ninien, Wannu, Ujeng, Aan, Iing (makasih telah menjadi teman yang baik), dan semuanya di Manajemen Ganjil '98 atas keceriaan selama di bangku kuliah, tak lupa teman baikku Farid (makasih atas bantuan, kritik dan sarannya)
13. Dian di Bandung, makasih atas indahnya persahabatan kita
14. Tiyas, Teddy, Lia, Sari (di Surabaya), Muda (di Malang), Ika (di Yogya), Titik, Dhian, Diana, dan semua yang pernah menjadi sahabat di saat suka dan duka
15. *My funniest family* di Bangka III/9 : Mbak Ika"Minul", Mbak Ain"Intul", Aris "Mukadi"(kangen, Ris...), Sita"Sito", Feny"Phepen", Ririen"Rinso", Dinar"Senar", Ana"Juwaqina", Yeny"Upi", Lulu"Liuk-liuk", Ely"Mantili", Mbak Heny, Mbak Lilik, dan si "bungsu"Yayuk, terima kasih atas tawa dan canda hingga ada kemeriahan di rumah kita, juga kesempatanku belajar "mengenal"mu
16. Teman-teman KKN 70-ku: Rizka, Mbak Anik, Mbak Lia, Nurbi, Warda ... semoga bukan hanya menjadi kenangan
17. Teman-temanku di Bastiling (tempatku menemukan "kesejukan") dan di KSPM (tempatku mencari ilmu)
18. Nabi Muhammad SAW, Bung Karno, dan Ibu Kartini: suri tauladanku, atas perjuangannya yang terus abadi



19. Si imut Tasya yang membuatku tidak lupa masa kecil, dan “penghibur-penghibur setia” di tengah ketegangan
20. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, yang disebabkan oleh berbagai hal di antaranya waktu, dana, keterbatasan informasi serta masalah-masalah di luar kehendak penulis. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan guna kesempurnaan dan kebaikan di kelak kemudian hari.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat dimanfaatkan oleh pihak-pihak yang membutuhkan dan berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Jember, Februari 2002

Penulis

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
ABSTRAKSI .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Penelitian Sebelumnya .....	7
2.2 Landasan Teori .....	9
2.2.1 Pengertian Pasar Modal .....	9
2.2.2 Fungsi dan Peranan Pasar Modal .....	9
2.2.3 Indeks di Pasar Modal .....	11
2.2.4 Efisiensi Pasar .....	13
2.2.5 Anomali Pasar .....	17
2.2.6 <i>Price Earning Ratio</i> (PER) .....	18
2.2.7 <i>Capital Asset Pricing Model</i> (CAPM) .....	19

2.3 Hipotesis .....	21
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Rancangan Penelitian .....	22
3.2 Populasi dan Sampel .....	22
3.3 Jenis dan Prosedur Pengumpulan Data .....	22
3.4 Definisi Variabel Operasional dan Pengukurannya .....	23
3.5 Metode Analisis Data .....	25
3.6 Kerangka Pemecahan Masalah .....	28
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Gambaran Umum Bursa Efek Jakarta .....	30
4.1.1 Sejarah Bursa Efek Jakarta .....	30
4.1.2 Perkembangan Bursa Efek Jakarta .....	30
4.1.3 Gambaran Umum Perusahaan .....	34
4.2 Analisis Data Penelitian .....	38
4.2.1 Deskripsi Statistik .....	38
4.2.2 Uji ANOVA .....	40
4.2.3 Uji T: <i>Paired Two Sample for Means</i> ( <i>T-Test Dua Sisi</i> ) .....	41
4.2.4 Uji T: <i>Paired Two Sample for Means</i> ( <i>T-Test Satu Sisi</i> ) .....	44
4.2.5 Uji T <i>One Sample Statistics</i> .....	46
4.3 Pembahasan .....	48
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>52</b>
5.1 Simpulan .....	52
5.2 Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	halaman
1. Tabel 4.1 : Perkembangan BEJ Sebelum dan Sesudah Otomatisasi .....	33
2. Tabel 4.2 : Deskripsi Nilai <i>Price Earning Ratio</i> (PER) Masing-masing Perusahaan .....	35
3. Tabel 4.3 : Deskripsi Hasil Perhitungan Beta dan <i>Abnormal Return</i> Perusahaan yang Menjadi Sampel .....	37
4. Tabel 4.4 : Deskripsi <i>Abnormal Return</i> Rata-rata Saham di BEJ Tahun 1999 .....	38
5. Tabel 4.5 : Uji <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA) .....	40
6. Tabel 4.6 : Uji Beda Rata-rata <i>Abnormal Return</i> Saham ( <i>T-Test</i> Dua Sisi) .....	42
7. Tabel 4.7 : Uji Beda Rata-rata <i>Abnormal Return</i> Saham ( <i>T-Test</i> Satu Sisi) .....	44
8. Tabel 4.8 : Uji <i>One Sample Abnormal Return</i> Rata-rata Saham ( <i>T-Test</i> Dua Sisi) .....	46

DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Gambar 3.1 : Kerangka Pemecahan Masalah .....	28
2. Gambar 4.1 : Kurva ANOVA ( <i>Analysis of Variance</i> ) .....	41
3. Gambar 4.2 : Kurva Uji T: <i>Paired Two Sample for Means</i> (Dua Sisi) .....	43
4. Gambar 4.3 : Kurva Uji T: <i>Paired Two Sample for Means</i> (Satu Sisi) .....	45
5. Gambar 4.4 : Kurva Uji T: <i>One Sample Statistics</i> (Untuk Semua Kelompok) .....	47
6. Gambar 4.5 : Kurva Uji T: <i>One Sample Statistics</i> (Untuk Masing-masing Kelompok) .....	48

**DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Data *Closing Price* Saham Tahun 1998
- Lampiran 2 Data IHSG dan SBI Tahun 1998 – 1999 serta Perhitungan  $R_m$  dan  $R_f$  Tahun 1998
- Lampiran 3 Perhitungan Beta Masing-masing Perusahaan
- Lampiran 4 Perhitungan *Abnormal Return* Semua Perusahaan
- Lampiran 5 Gambaran Umum Perusahaan yang Menjadi Sampel
- Lampiran 6 Hasil Deskripsi Statistik *Abnormal Return* (SPSS 10.0)
- Lampiran 7 Hasil Perhitungan *Analysis of Variance* (Excel 2000)
- Lampiran 8 Hasil Perhitungan *T-Test Paired Two Samples for Means* (SPSS 10.0)
- Lampiran 9 Hasil Perhitungan *T-Test One Sample Statistics* (SPSS 10.0)
- Lampiran 10 Tabel Distribusi F dan T Statistik

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pasar modal Indonesia sejak 1989 menunjukkan pasang surut yang menggembirakan, setelah pemerintah mengeluarkan berbagai deregulasi, baik deregulasi di bidang ekonomi pada umumnya maupun di bidang pasar modal pada khususnya. Perkembangan yang sangat pesat dapat dilihat dari jumlah emiten yang saat ini terdaftar, maupun dari kapitalisasi pasar di bursa efek. Sampai dengan akhir tahun 2001 jumlah perusahaan yang *listed* di Bursa Efek Jakarta sudah mencapai 318 perusahaan, dengan volume perdagangan mencapai puluhan milyar rupiah per hari. Jumlah ini diperkirakan akan terus meningkat di masa mendatang, seiring dengan perkembangan ekonomi nasional secara keseluruhan, meningkatnya jumlah perusahaan yang *go public*, serta semakin bertambahnya minat investor lokal maupun pemodal internasional terhadap pasar modal Indonesia.

Selain dari peningkatan jumlah saham yang diperdagangkan melalui pasar modal, peningkatan aktivitas di pasar modal ini juga terjadi karena adanya peningkatan partisipasi para investor. Para investor berpartisipasi karena adanya motivasi untuk mendapatkan *return* dari saham yang diperjualbelikan (pendapatan saham). Pendapatan saham merupakan faktor yang menjadi pertimbangan bagi investor untuk membeli saham. Pendapatan saham ini dipengaruhi oleh tinggi rendahnya harga dari saham yang bersangkutan.

Pembahasan tentang harga saham di pasar modal tidak terlepas dari pembahasan tentang efisiensi, di mana harga saham mencerminkan secara penuh informasi yang tersedia. Relly (dalam Utama, 1992) menyatakan bahwa asumsi yang memungkinkan terjadinya pasar modal yang efisien ada tiga. Asumsi pertama: bahwa terdapat banyak peserta atau investor yang bertujuan untuk memaksimalkan laba. Untuk itu investor melakukan analisis dan penilaian saham dan para investor beroperasi secara independen satu sama lain. Asumsi kedua: bahwa informasi baru diterima pasar secara random dan timbulnya informasi tersebut bersifat independen satu sama lain.

Asumsi ketiga: bahwa investor menyesuaikan harga saham secara cepat untuk mencerminkan pengaruh dari informasi. Fama (dalam Utama, 1992) menyatakan bahwa walaupun ketiga kondisi tersebut bukan merupakan persyaratan mutlak atas efisiensi pasar, namun dengan tidak terpenuhinya kondisi-kondisi tersebut menunjukkan indikasi atau merupakan sumber potensial atas ketidakefisienan pasar.

Dalam pasar modal yang efisien harga saham merupakan pencerminan dari informasi yang terdapat dalam pasar modal tersebut, sehingga para investor tidak bisa memperoleh keuntungan di atas normal secara konsisten. Konsep pasar efisien pertama kali dikemukakan oleh Fama (1970). Yang dimaksud pasar di sini adalah pasar modal (*capital market*), di mana suatu pasar dikatakan efisien apabila tidak seorang pun, baik investor individu maupun investor institusi, akan mampu memperoleh *return* tidak normal (*abnormal return*), setelah disesuaikan dengan risiko, dengan menggunakan strategi perdagangan yang ada. Artinya harga-harga yang terbentuk di pasar merupakan cerminan dari informasi yang ada. Menurut Fama (1970), bentuk efisiensi pasar modal dapat dikelompokkan menjadi tiga, yaitu 1) efisiensi pasar bentuk lemah, 2) efisiensi pasar bentuk setengah kuat, dan 3) efisiensi pasar bentuk kuat. Suatu kejadian atau peristiwa yang tidak diantisipasi dan menawarkan peluang bagi investor untuk memperoleh *abnormal return* bisa terjadi di pasar modal. Hal ini disebut sebagai anomali.

Empat macam anomali pasar yang telah dikenal dalam teori keuangan adalah 1) anomali perusahaan (*firm anomalies*), 2) anomali musiman (*seasonal anomalies*), 3) anomali peristiwa atau kejadian (*event anomalies*), dan 4) anomali akuntansi (*accounting anomalies*). Anomali akuntansi adalah perubahan dalam harga saham sebagai akibat dari dikeluarkannya suatu informasi akuntansi. Misalnya setelah terdapat pengumuman kenaikan *earnings* (laba), harga saham cenderung mengalami kenaikan. Anomali akuntansi lain yang banyak mendapat perhatian adalah anomali karena strategi *Price Earning Ratio* (*Price Earning Ratio anomaly*). Indikasi terjadinya anomali ini adalah saham-saham perusahaan yang memiliki *Price Earning*



*Ratio* (PER) rendah cenderung memiliki *return* saham yang lebih besar dibandingkan dengan perusahaan dengan *Price Earning Ratio* (PER) tinggi.

Beberapa studi yang menunjukkan bukti empiris tentang anomali *Price Earning Ratio* (PER) telah banyak dilakukan. Basu (1996) dalam Jogiyanto (1998) melakukan penelitian dengan meranking PER dan membandingkan hasil dari grup dengan PER tertinggi dengan grup PER rendah selama 12 bulan setelah terjadi pembelian sekuritas. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa sekuritas dengan PER terendah mengalahkan sekuritas dengan PER tertinggi. Hal ini dikatakan anomali karena informasi PER merupakan informasi yang tersedia luas dan sudah banyak digunakan oleh pasar dalam menilai suatu sekuritas. Jika banyak investor sudah menggunakan strategi ini, seharusnya penggunaan strategi ini tidak akan menghasilkan *abnormal return*. Akan tetapi, kenyataannya strategi ini dapat menghasilkan *abnormal return*, sehingga dianggap sebagai sebuah anomali.

Satu dari ketidakteraturan yang telah dicatat dalam penelitian dengan CAPM adalah kecenderungan bahwa PER yang rendah atas saham pada *outperform the market* dan PER yang tinggi atas saham pada *underperform the market*, setelah disesuaikan dengan risiko. Hal ini terjadi dengan menggunakan berbagai pendekatan yang berbeda. Basu (1977) menggunakan CAPM untuk menunjukkan bahwa PER yang rendah patut mendapat *excess return* positif terbatas pada pasar dan PER tinggi pada pasar *underperform*. Goodman dan Peary (1983) menggunakan industri dengan PER yang tidak tetap dan menyimpulkan bahwa saham dengan PER tidak tetap terjadi pada industri yang beroperasi mendapatkan *excess return*. Levy dan Lerman (1985) menghasilkan kesimpulan yang sama dengan menggunakan dominansi *stochastic* daripada CAPM.

Para ahli mengakui bahwa nilai PER yang rendah terjadi sebelum studi akademi tersebut dipublikasikan. Satu kriteria kunci digunakan oleh Ben Graham (1949) untuk memilih *undervalued stocks* dengan PER rendah. PER rendah juga membentuk suatu bagian yang sempurna dari berbagai strategi yang berbeda.

Ada beberapa kemajuan yang rasional yang bersaing pada fenomena ini. Salah satunya adalah bahwa CAPM tidak menyediakan *measure risk* dan bahwa beta akan diperkecil (diabaikan) pada saham dengan PER rendah dan ditaksir terlalu tinggi pada saham dengan PER tinggi. Salah satunya bahwa saham dengan PER rendah biasa terjadi pada *large stable firms* dengan dividen tinggi, hal ini menunjukkan menjadi dasar yang tidak kuat atas argumen tersebut. Yang kedua adalah bahwa fokus model pada *return* sebelum pajak menyembunyikan pertanggungjawaban pajak yang lebih tinggi yang akan dihadapi oleh investor yang membeli saham dengan PER rendah dan mendapatkan dividen lebih tinggi. Sedangkan kritik ini mungkin menjadi adil jika tarif pajak pada dividen lebih tinggi secara signifikan daripada tarif pajak *capital gain*, hal ini menjadi kurang terbukti jika tarif pajak pada kedua pendapatan tersebut sama dan jika investor bebas dari pajak. Kemungkinan ketiga adalah bahwa investor secara konsisten menilai terlalu tinggi pertumbuhan (*growth*) dan membayar terlalu banyak terhadap tingginya pertumbuhan perusahaan dan terlalu rendah terhadap kestabilan perusahaan. Ini akan menjadi sebuah pelanggaran yang nyata bagi efisiensi pasar dan dapat menambah kesempatan atas *excess return* pada investor yang melawan (membenci) portofolio atas saham dengan PER rendah.

Berbagai argumen penelitian yang bervariasi atas hubungan PER dengan *return* saham di pasar modal luar negeri merupakan fenomena yang menarik untuk diteliti kembali. Hal inilah yang mendorong dilakukannya penelitian terhadap *price earning ratio anomaly* di Bursa Efek Jakarta.

## 1.2 Perumusan Masalah

Meskipun penelitian terdahulu menunjukkan bukti adanya hubungan antara *Price Earning Ratio (PER)* dengan *return* saham di pasar modal luar negeri, penelitian lanjutan masih perlu dilakukan. Karena hal ini bertujuan untuk mengetahui apakah fenomena yang ada berlaku untuk kondisi dan sampel perusahaan yang berbeda. Berdasarkan uraian di atas maka pokok permasalahan yang diambil dalam penelitian ini adalah: “Apakah ada perbedaan *abnormal return* saham pada

perusahaan yang *listed* di Bursa Efek Jakarta (BEJ) berdasarkan *Price Earning Ratio (PER)* ?”.

### 1.3 Tujuan Penelitian

Melihat pokok permasalahan di atas, maka yang menjadi tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbedaan *abnormal return* saham pada perusahaan yang *listed* di Bursa Efek Jakarta (BEJ) berdasarkan *Price Earning Ratio (PER)*.

### 1.4 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan akan dapat memberi manfaat bagi beberapa pihak, antara lain :

a. Bagi Peneliti

Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk kajian selanjutnya, terutama untuk penelitian mengenai anomali khususnya tentang *Price Earning Ratio (PER)*.

b. Bagi Investor dan Calon Investor

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada investor dan calon investor agar dapat lebih berhati-hati dalam menginvestasikan dananya pada perusahaan di pasar modal, sehingga mereka dapat memaksimalkan keuntungan dan meminimalkan risiko kerugian.

c. Bagi Emiten dan Calon Emiten

Penelitian ini diharapkan dapat digunakan untuk mengukur kinerja emiten dan memberikan informasi kepada emiten dan calon emiten dalam melakukan kebijakan dan strategi yang terbaik bagi perusahaannya.

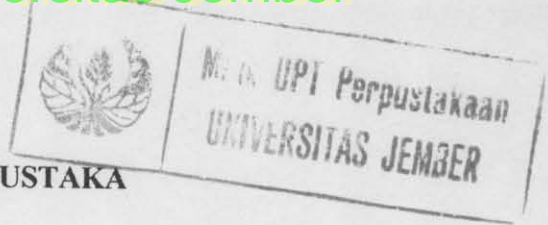
d. Bagi Akademisi

Penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat bagi kalangan akademisi sebagai pemberi informasi dan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya tentang pasar modal di Indonesia.

e. Bagi Pemerintah

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat dijadikan masukan dan pertimbangan bagi pemerintah dalam menetapkan kebijakan-kebijakan tentang pasar modal.





## II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Tinjauan Penelitian Sebelumnya

Selama ini telah ada beberapa penelitian yang menunjukkan adanya hubungan antara *Price Earning Ratio* (PER) dengan *return* saham di pasar modal luar negeri. Di mana hubungan yang terjadi di antara keduanya mengindikasikan adanya anomali di pasar modal tersebut. Indikasi terjadinya anomali ini adalah saham-saham perusahaan yang memiliki *Price Earning Ratio* (PER) rendah cenderung memiliki *return* saham yang lebih besar dibandingkan dengan perusahaan dengan *Price Earning Ratio* (PER) tinggi.

Beberapa studi yang menunjukkan bukti empiris tentang anomali *Price Earning Ratio* (PER) telah banyak dilakukan. Basu (1996) dalam Jogyanto (1998) melakukan penelitian dengan meranking PER dan membandingkan hasil dari grup dengan PER tertinggi dengan grup PER rendah selama 12 bulan setelah terjadi pembelian sekuritas. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa sekuritas dengan PER terendah mengalahkan sekuritas dengan PER tertinggi. Hal ini dikatakan anomali karena informasi PER merupakan informasi yang tersedia luas dan sudah banyak digunakan oleh pasar dalam menilai suatu sekuritas. Jika banyak investor sudah menggunakan strategi ini, seharusnya penggunaan strategi ini tidak akan menghasilkan *abnormal return*. Akan tetapi, kenyataannya strategi ini dapat menghasilkan *abnormal return*, sehingga dianggap sebagai sebuah anomali.

Satu dari ketidakaturan yang telah dicatat dalam penelitian dengan CAPM adalah kecenderungan bahwa PER yang rendah atas saham pada *outperform the market* dan PER yang tinggi atas saham pada *underperform the market*, setelah disesuaikan dengan risiko. Hal ini terjadi dengan menggunakan berbagai pendekatan yang berbeda. Basu (1977) menggunakan CAPM untuk menunjukkan bahwa PER yang rendah patut mendapat *excess return* positif terbatas pada pasar dan PER tinggi pada pasar *underperform*. Goodman dan Peary (1983) menggunakan industri dengan PER yang tidak tetap dan menyimpulkan bahwa saham dengan PER tidak tetap

terjadi pada industri yang beroperasi mendapatkan *excess return*. Levy dan Lerman (1985) menghasilkan kesimpulan yang sama dengan menggunakan dominansi *stochastic* daripada CAPM.

Para ahli mengakui bahwa nilai PER yang rendah terjadi sebelum studi akademi tersebut dipublikasikan. Satu kriteria kunci digunakan oleh Ben Graham (1949) untuk memilih *undervalued stocks* dengan PER rendah. PER rendah juga membentuk suatu bagian yang sempurna dari berbagai strategi yang berbeda.

Ada beberapa kemajuan yang rasional yang bersaing pada fenomena ini. Salah satunya adalah bahwa CAPM tidak menyediakan *measure risk* dan bahwa beta akan diperkecil (diabaikan) pada saham dengan PER rendah dan ditaksir terlalu tinggi pada saham dengan PER tinggi. Salah satunya bahwa saham dengan PER rendah biasa terjadi pada *large stable firms* dengan dividen tinggi, hal ini menunjukkan menjadi dasar yang tidak kuat atas argumen tersebut. Yang kedua adalah bahwa fokus model pada *return* sebelum pajak menyembunyikan pertanggungjawaban pajak yang lebih tinggi yang akan dihadapi oleh investor yang membeli saham dengan PER rendah dan mendapatkan dividen lebih tinggi. Sedangkan kritik ini mungkin menjadi adil jika tarif pajak pada dividen lebih tinggi secara signifikan daripada tarif pajak *capital gain*, hal ini menjadi kurang terbukti jika tarif pajak pada kedua pendapatan tersebut sama dan jika investor bebas dari pajak. Kemungkinan ketiga adalah bahwa investor secara konsisten menilai terlalu tinggi pertumbuhan (*growth*) dan membayar terlalu banyak terhadap tingginya pertumbuhan perusahaan dan terlalu rendah terhadap kestabilan perusahaan. Ini akan menjadi sebuah pelanggaran yang nyata bagi efisiensi pasar dan dapat menambah kesempatan atas *excess return* pada investor yang melawan(membenci) portofolio atas saham dengan PER rendah.

Berbagai argumen penelitian yang bervariasi atas hubungan PER dengan *return* saham di pasar modal luar negeri merupakan fenomena yang menarik untuk diteliti kembali. Hal inilah yang mendorong dilakukannya penelitian terhadap *Price Earning Ratio anomaly* di Bursa Efek Jakarta.

## 2.2 Landasan Teori

### 2.2.1 Pengertian Pasar Modal

Menurut Sitompul (1996:7) pasar modal merupakan sebuah organisasi yang menyediakan tempat bertemunya penawaran dan permintaan atas efek-efek dan organisasi tersebut melaksanakan kegiatan administratif guna melayani kepentingan anggota-anggotanya. Secara formal, pasar modal menurut Keppres No.60 Tahun 1988 adalah merupakan bursa atau sarana untuk mempertemukan penawaran dan permintaan jangka panjang dalam bentuk efek. Makna lain menyatakan bahwa pasar modal merupakan sarana perusahaan untuk memenuhi kebutuhan dana jangka panjang dengan menjual atau mengeluarkan obligasi dan merupakan sarana bertemunya pembeli dan penjual aset finansial dengan risiko untung dan rugi (Jogiyanto, 1998:10).

Dari beberapa definisi yang dipaparkan oleh beberapa pakar tentang pasar modal maka menjadikan pengertian pasar modal itu sendiri menjadi luas. Dari sini dapat diambil kesimpulan bahwa pasar modal adalah sarana bagi bertemunya pihak-pihak yang membutuhkan dan menanamkan dana jangka panjang.

### 2.2.2 Fungsi dan Peranan Pasar Modal

Pasar modal diharapkan dapat mengalokasikan dana yang dimiliki oleh kesatuan-kesatuan ekonomi yang ada dalam masyarakat secara efisien dan efektif kepada pemakai akhir. Menurut Weston (1995:52) empat fungsi utama pasar modal adalah sebagai berikut:

- 1) memperlancar proses investasi dengan menyelenggarakan pasar transaksi yang relatif murah dan efisien,
- 2) menyelenggarakan transaksi yang kontinyu dan menguji nilai suatu saham,
- 3) harga surat berharga relatif lebih stabil dengan adanya transaksi yang lebih sering,
- 4) membantu dalam proses penyerapan saham baru terbit dan memperlancar proses penjualan.

Fungsi utama pasar modal adalah sebagai sarana pembentukan modal akumulasi dan bagi pembiayaan pembangunan. Dengan demikian, maka pasar modal merupakan salah satu sumber dana bagi pembiayaan pembangunan nasional di luar tabungan pemerintah, tabungan masyarakat, kredit perbankan, dana yang dihimpun oleh lembaga keuangan bukan bank termasuk lembaga asuransi, penanaman modal asing dan dalam negeri, bantuan luar negeri dan penambahan atau penanaman kembali keuntungan perusahaan. Pasar modal dapat dijadikan sebagai salah satu tolok ukur pertumbuhan dan keadaan perekonomian suatu negara. Keberadaan pasar modal nasional menurut Keppres No.52 Tahun 1976 bertujuan untuk:

- 1) mempercepat proses perluasan pengikutsertaan masyarakat dalam pemilikan saham perusahaan-perusahaan swasta, guna menuju pemerataan pendapatan masyarakat,
- 2) lebih menggairahkan partisipasi masyarakat dalam pengerahan dan penghimpunan dana yang digunakan secara produktif untuk pembiayaan pembangunan nasional.

Sementara itu, Tanjung (dalam Handaru, 1996:11) membedakan fungsi pasar modal menjadi fungsi secara makro dan mikro. Dari sudut pandang makro, fungsi pasar modal adalah:

- 1) sebagai salah satu alternatif sumber pembiayaan investasi atau untuk pembangunan nasional (di samping yang berasal dari perbankan dan lembaga keuangan bukan bank), baik yang dilakukan oleh sektor pemerintah maupun sektor swasta,
- 2) sebagai salah satu instrumen moneter yaitu melalui pelaksanaan *open market policy*,
- 3) sebagai salah satu cara untuk mengikutsertakan pemodal kecil dalam kegiatan pembangunan di sektor pemerintah atau swasta.

Sedangkan dari sudut pandang mikro, fungsi pasar modal adalah:

- 1) untuk menyehatkan struktur permodalan perusahaan,



- 2) dalam situasi tertentu *go public* juga dijadikan salah satu cara untuk menaikkan nilai perusahaan,
- 3) sebagai sarana bagi pengusaha untuk mewujudkan atau menunjukkan kemampuannya dalam membangun perusahaannya melalui merger dan akuisisi.

Agar apa yang diharapkan dari pasar modal dapat terwujud, maka diperlukan partisipasi dan peran aktif masyarakat secara luas. Hal demikian bukanlah suatu cara yang mudah namun tidak pula sulit. Oleh karena itu pasar modal harus bersifat likuid dan efisien. Pasar modal dikatakan likuid jika penjual dapat menjual dan pembeli dapat membeli surat-surat berharga dengan cepat. Pasar modal dikatakan efisien jika harga surat-surat berharga mencerminkan nilai dari perusahaan secara akurat. Jika pasar modal efisien maka harga surat berharga juga mencerminkan penilaian dari investor terhadap prospek laba perusahaan di masa mendatang serta kualitas manajemennya. Hal tersebut menunjukkan salah satu fungsi pasar modal yang dapat digunakan sebagai sarana tidak langsung untuk mengukur kualitas manajemen perusahaan (Jogiyanto, 1998:11). Fungsi lainnya adalah pasar modal dijadikan sebagai sarana alokasi dana yang produktif untuk mentransfer dana dari pemilik kepada mereka yang membutuhkan dana. Dengan kata lain, hal ini menunjukkan bahwa pasar modal menyediakan fasilitas transfer dana di antara peminjam dan pemberi pinjaman.

### 2.2.3 Indeks di Pasar Modal

Indeks harga saham di pasar modal merupakan ringkasan dari dampak simultan dan kompleks atas berbagai macam faktor yang berpengaruh, terutama fenomena-fenomena ekonomi (Widoatmodjo, 1996:189), sehingga dari indeks harga saham ini akan diketahui secara umum situasi di pasar modal. Bahkan, dewasa ini indeks harga saham dijadikan barometer kesehatan ekonomi suatu negara dan sebagai landasan analisis statistik atas kondisi pasar terakhir (*current market*). Dengan demikian maka

indeks di pasar modal tidak hanya berfungsi sebagai pedoman dalam mengevaluasi kinerja manajer tapi juga untuk mengetahui keadaan pasar setiap harinya.

Menurut Fabozzi (1999:52) ada tiga kategori dalam pengelompokan indeks pasar saham, yaitu:

- 1) indeks saham yang dihasilkan oleh sistem perdagangan seluruh saham yang diperdagangkan pada sistem tersebut,
- 2) indeks yang dihasilkan oleh organisasi yang memilih saham secara subjektif untuk dimasukkan dalam indeks,
- 3) indeks saham di mana pemilihan saham didasarkan pada ukuran objektif seperti kapitalisasi pasar perusahaan.

Jogiyanto (1998:48) menyatakan bahwa suatu indeks diperlukan sebagai sebuah indikator untuk mengamati pergerakan harga dari sekuritas-sekuritas. Jenis indeks yang digunakan untuk mengukur harga suatu saham pada perusahaan yang *go public* di pasar modal Indonesia, antara lain sebagai berikut.

- 1) Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG): merupakan indeks yang secara umum mencerminkan kecenderungan pergerakan harga saham di bursa efek.
- 2) Indeks LQ-45 (ILQ-45): merupakan indeks atas 45 emiten yang tercatat di Bursa Efek Jakarta dengan tolok ukur likuiditas dan nilai harga pada taksiran pasar (nilai kapitalisasi pasar). Indeks ini ditinjau setiap enam bulan sekali.
- 3) Indeks Harga Saham Individual (IHSI): merupakan indeks yang mencerminkan perkembangan harga tiap-tiap saham secara individual.
- 4) Indeks Sektoral: merupakan indeks yang mencerminkan perkembangan harga saham berdasarkan sektor-sektor industri perusahaan. Ada sepuluh pembagian sektor berdasarkan jenis usaha tiap-tiap perusahaan yang *go public* di Bursa Efek Jakarta yaitu: industri pertanian, pertambangan, industri dasar, aneka industri, industri konsumsi, properti, infrastruktur, keuangan, perdagangan dan manufaktur.

#### 2.2.4 Efisiensi Pasar

Apabila kita membicarakan tentang efisiensi pasar (*market efficiency*), istilah efisiensi di sini mempunyai arti yang spesifik. Biasanya efisiensi sering dikaitkan dengan perbandingan output-input, di mana semakin besar perbandingan output-input akan semakin efisien suatu usaha. Dalam konteks pasar modal, pasar yang efisien berarti harga-harga surat berharga mencerminkan semua informasi yang tersedia. Semakin efisien suatu pasar akan semakin cepat informasi tersebut menyebar ke pelaku pasar.

Secara umum, efisiensi pasar didefinisikan oleh Beaver (1989) sebagai hubungan antara harga-harga sekuritas dengan informasi. Secara detail, efisiensi pasar dapat didefinisikan dalam berbagai definisi.

1) *Definisi efisiensi pasar didasarkan pada nilai intrinsik sekuritas*

Konsep awal dari efisiensi pasar yang berhubungan dengan informasi laporan keuangan berasal dari praktek analisis sekuritas yang mencoba menemukan sekuritas-sekuritas dengan harga yang kurang benar (*mispriced*). Sekuritas-sekuritas yang dihargai *mispriced* merupakan sekuritas-sekuritas yang harganya menyimpang dari nilai intrinsiknya atau nilai fundamentalnya. Dalam hal ini maka efisiensi pasar diukur dari seberapa jauh harga-harga sekuritas menyimpang dari nilai intrinsiknya (Beaver, 1989). Dengan demikian maka suatu pasar yang efisien menurut konsep ini dapat didefinisikan sebagai pasar yang nilai-nilai sekuritasnya menyimpang dari nilai intrinsiknya.

2) *Definisi efisiensi pasar didasarkan pada akurasi dari harga sekuritas*

Fama (1970) mengemukakan bahwa suatu pasar dikatakan efisien jika harga-harga sekuritas “mencerminkan secara penuh” informasi yang tersedia (*a security market is efficient if security prices “fully reflect” the information available*).

Definisi Fama ini menekankan pada “*fully reflect*” dan “*information available*”. Pengertian dari “*fully reflect*” menunjukkan bahwa harga sekuritas

secara akurat mencerminkan informasi yang ada. Pasar dikatakan efisien jika dengan menggunakan informasi yang tersedia (*information available*), investor-investor secara akurat dapat mengekspektasi harga dari sekuritas secara bersangkutan.

3) *Definisi efisiensi pasar berdasarkan distribusi informasi*

Definisi efisiensi pasar sebelumnya hanya menekankan pada akurasi harga akibat informasi yang tersedia mengabaikan distribusi dari informasinya. Beaver (1989) menyatakan bahwa pasar dikatakan efisien terhadap suatu sistem informasi jika dan hanya jika harga-harga sekuritas bertindak seakan-akan setiap orang mengamati system informasi tersebut.

Definisi ini secara implisit mengatakan bahwa jika setiap orang mengamati suatu sistem informasi yang menghasilkan informasi, maka setiap orang dianggap mendapatkan informasi yang sama. Definisi Beaver ini mempunyai arti bahwa pasar dikatakan efisien terhadap satu set informasi yang spesifik (dihasilkan dari suatu sistem informasi) jika harga yang terjadi setelah informasi diterima oleh pelaku pasar sama dengan harga yang akan terjadi jika setiap orang mendapatkan set informasi tersebut. Harga yang terjadi di pasar yang efisien ini disebut dengan "*full-information price*".

4) *Definisi efisiensi pasar didasarkan pada proses dinamik*

Definisi efisiensi pasar sebelumnya merupakan definisi yang didasarkan pada lingkungan pasar efisien yang statis yang tidak mempertimbangkan distribusi informasi yang tidak statis dan kecepatan proses distribusinya.. Definisi efisiensi pasar yang didasarkan pada proses dinamik mempertimbangkan distribusi informasi yang tidak simetris dan menjelaskan bagaimana harga-harga akan menyesuaikan karena informasi tidak simetris tersebut, sehingga menekankan pada kecepatan penyebaran informasi yang tidak simetris. Pasar dikatakan efisien jika penyebaran informasi ini dilakukan secara cepat sehingga informasi menjadi simetris, yaitu setiap orang memiliki informasi ini.

Dengan memasukkan unsur dari kecepatan penyesuaian, Jones (1995) menyatakan bahwa suatu pasar yang efisien adalah pasar yang harga-harga sekuritasnya secara cepat dan penuh mencerminkan semua informasi yang tersedia terhadap aktiva tersebut.

Implikasi yang bisa ditarik dari efisiensi pasar modal adalah pelaku pasar tidak mungkin memperoleh return abnormal (*excess return*) secara konsisten. Pengujian empiris terhadap validitas efisiensi pasar modal dilakukan untuk menguji implikasi efisiensi pasar tersebut. Fama (1970) membagi pengujian efisiensi pasar menjadi tiga kategori yang dihubungkan dengan bentuk-bentuk efisiensi pasarnya sebagai berikut:

- 1) pengujian bentuk lemah (*weak-form tests*), yaitu seberapa kuat informasi masa lalu dapat memprediksi return masa depan
- 2) pengujian bentuk setengah kuat (*semi-strong-form tests*), yaitu seberapa cepat harga sekuritas merefleksikan informasi yang dipublikasikan
- 3) pengujian bentuk kuat (*strong-form tests*), yaitu untuk menjawab pertanyaan apakah investor mempunyai informasi privat yang tidak terefleksi di harga sekuritas.

Dalam artikel selanjutnya, Fama (1991) mengusulkan untuk merubah nama ketiga macam kategori pengujian bentuk efisiensi pasar tersebut. Nama-nama pengujian yang diusulkan adalah sebagai berikut:

- 1) pengujian efisiensi pasar bentuk lemah diganti menjadi pengujian terhadap pendugaan return (*tests for return predictability*)
- 2) pengujian efisiensi pasar bentuk setengah kuat dirubah menjadi studi-studi peristiwa (*event studies*)
- 3) pengujian efisiensi pasar bentuk kuat diusulkan menjadi pengujian terhadap informasi privat (*tests for private information*)

Penelitian-penelitian di pasar modal Indonesia menunjukkan bahwa pasar modal Indonesia sudah efisien pada bentuk lemah, tetapi secara umum belum efisien untuk bentuk semi-kuat. Efisien bentuk kuat di pasar modal Indonesia belum pernah diuji. Salah satu kesulitannya adalah menemukan lembaga atau perusahaan yang diduga

mempunyai informasi privat yang bisa dipakai sebagai bahan pengujian. Meskipun demikian dengan masih lemahnya peraturan *insider trading*, kemungkinan memperoleh untung dengan menggunakan informasi privat masih sangat mungkin. Hal ini membantah efisiensi pasar bentuk kuat.

Salah satu implikasi dari efisiensi pasar modal adalah usaha mencari keuntungan dengan cara normal (biasa) tidak bisa diperoleh. Usaha tersebut hanya bisa diperoleh melalui cara-cara yang tidak standar. Implikasi lain adalah kalau kita ingin memperoleh *excess return* di pasar modal maka kita harus memperoleh informasi informasi dan bergerak lebih cepat dibandingkan pasar. Dengan kata lain, kita bisa memperoleh keuntungan besar apabila kita bisa menemukan saham yang mempunyai prospek yang lebih baik dibandingkan dengan perkiraan pasar.

Meskipun secara umum bisa dikatakan bahwa pasar sudah efisien (kecuali untuk bentuk kuat), ada beberapa ketidakwajaran (anomali) pasar yang terjadi. Hal ini akibat dari ketidakefisienan suatu pasar. Adapun kondisi-kondisi yang menyebabkan suatu pasar dapat menjadi tidak efisien, antara lain:

- 1) terdapat sejumlah kecil pelaku pasar yang dapat mempengaruhi harga sekuritas,
- 2) harga dari informasi adalah mahal dan terdapat akses yang tidak seragam antara pelaku pasar yang satu dengan yang lainnya terhadap suatu informasi yang sama,
- 3) informasi yang disebarakan dapat diprediksi dengan baik oleh sebagian pelaku-pelaku pasar,
- 4) investor adalah individual-individual yang lugas (*naïve investors*) –karena mempunyai kemampuan yang terbatas di dalam mengartikan dan menginterpretasikan informasi yang diterima–, dan tidak canggih (*unsophisticated investors*), sehingga seringkali melakukan keputusan yang salah dan berakibat sekuritas bersangkutan dinilai secara tidak tepat.

### 2.2.5 Anomali Pasar

Seperti yang telah dikemukakan sebelumnya, bahwa hipotesis tentang pasar efisien ditentang oleh adanya ketidakwajaran (anomali) yang terjadi di pasar yang secara umum dikatakan sudah efisien. Anomali muncul pada semua bentuk efisiensi pasar, baik bentuk lemah, semi-kuat maupun kuat. Namun bukti yang paling banyak adalah yang terkait dengan kasus pada bentuk semi-kuat. Jones (1996) dalam Jogiyanto (1998:333) mendefinisikan anomali pasar (*market anomaly*) sebagai teknik atau strategi yang tampaknya bertentangan dengan pasar efisien.

Empat macam anomali pasar yang telah dikenal dalam teori keuangan adalah 1) anomali perusahaan (*firm anomalies*), 2) anomali musiman (*seasonal anomalies*), 3) anomali peristiwa atau kejadian (*event anomalies*), dan 4) anomali akuntansi (*accounting anomalies*). Salah satu anomali yang cukup menarik perhatian adalah anomali perusahaan karena efek ukuran (*size*). Secara konsisten saham perusahaan kecil mempunyai return yang lebih tinggi dibandingkan dengan saham perusahaan besar. Penemuan semacam ini sepertinya membantah efisiensi pasar, karena kalau kita melakukan investasi pada perusahaan kecil maka kita akan memperoleh *excess return*. Salah satu penjelasan yang diajukan adalah karena biaya transaksi yang berbeda. Perusahaan kecil menanggung biaya transaksi yang lebih besar dibandingkan dengan perusahaan besar. Dengan biaya transaksi yang besar tersebut maka *excess return* perusahaan kecil akan hilang.

Beberapa anomali lain yang menarik untuk diperhatikan, yaitu anomali karena strategi *Price Earning Ratio* (*Price Earning Ratio anomaly*) dan efek Januari. Saham-saham perusahaan yang memiliki *Price Earning Ratio* (PER) rendah cenderung memiliki *return* saham yang lebih besar dibandingkan dengan perusahaan dengan *Price Earning Ratio* (PER) tinggi. Saham-saham juga cenderung mempunyai *excess return* yang tinggi pada bulan Januari. Penemuan-penemuan semacam itu seolah-olah membantah hipotesis pasar modal yang efisien, karena strategi membeli saham dengan PER rendah atau strategi jual pada bulan Januari akan menghasilkan *return*

yang tinggi. Sampai saat ini belum ada penjelasan yang menyeluruh dan memuaskan tentang fenomena-fenomena tersebut.

### 2.2.6 Price Earning Ratio (PER)

Salah satu tolok ukur sederhana yang digunakan untuk mengukur hasil pengembalian pemilik atas investasi dalam saham biasa adalah rasio harga/laba (*Price Earning Ratio/ PER*). Ratio ini juga disebut kelipatan laba (*earning multiple*), dan ini digunakan untuk menunjukkan bagaimana pasar bursa menilai prestasi laba dan prospek perusahaan. Perhitungannya sangat mudah dan mengaitkan harga pasar saham biasa sekarang terhadap laba per lembar saham terbaru yang tersedia atas dasar tahunan.

$$\text{PER} = \frac{\text{harga pasar per lembar saham}}{\text{laba per lembar saham}}$$

*Price Earning Ratio* (PER) mencerminkan banyak pengaruh yang kadang-kadang saling menghilangkan sehingga penafsirannya menjadi sulit. Semakin tinggi risiko, semakin tinggi faktor diskonto dan semakin rendah PER. Semakin tinggi tingkat pertumbuhan perusahaan, semakin tinggi PER. Sebagian orang menganggap tingkat pertumbuhan yang tinggi sulit dipertahankan sehingga unsur risiko dalam tingkat pertumbuhan yang tinggi cenderung menarik turun PER (Weston and Copeland, 1995:244).

Weston and Brigham (1993:227) menyatakan bahwa PER ini harus ditafsirkan dengan hati-hati. Naiknya PER seringkali karena tingginya harga saham yang berarti investor mempunyai pengharapan yang besar terhadap perusahaan sehingga mau membayar lebih. Perusahaan yang diharapkan akan tumbuh tinggi (mempunyai prospek baik) mempunyai PER yang tinggi, sebaliknya perusahaan yang diharapkan mempunyai pertumbuhan rendah akan mempunyai PER rendah. Sedangkan menurut Hanafi dan Halim (1996:85), dari segi investor, PER yang terlalu tinggi barangkali tidak menarik karena harga saham barangkali tidak akan naik lagi, yang berarti kemungkinan memperoleh capital gain akan lebih kecil.



Rasio harga/laba (PER) ini adalah rasio sederhana yang merupakan pernyataan statis berdasarkan beberapa data yang tersedia dan hanya berlaku sebagai indikator kasar sementara atas hasil investor yang sebenarnya dihasilkan oleh prestasi ekonomi perusahaan, yaitu pola arus kas yang dihasilkan dan diproyeksikan (Helfert, 1995:247). Hal ini berguna terutama bagi analisis komparatif atas perusahaan atau kelompok industri, tetapi harus dilengkapi dengan lebih banyak pandangan ke dalam jika analisis ingin memperkirakan hasil ekonomi yang sebenarnya dari suatu saham. Setiap penelaahan yang serius atas nilai atau hasil dalam hubungan dengan pengharapan pemegang saham harus menggunakan teknik-teknik yang lebih canggih, seperti model penetapan harga aktiva modal (CAPM), yang memperhitungkan risiko pasar, risiko spesifik perusahaan, pertimbangan portofolio dan preferensi risiko investor.

### 2.2.7 *Capital Asset Pricing Model (CAPM)*

*Capital Asset Pricing Model (CAPM)* merupakan salah satu model yang digunakan untuk mengestimasi *return* suatu sekuritas, di mana kemampuan untuk mengestimasi *return* suatu sekuritas ini penting dan mutlak diperlukan oleh investor. Oleh karena itu CAPM digunakan untuk menentukan harga suatu capital berdasarkan karakteristik risikonya (Weston, 1993:362).

Haugen (1993: 633) menyatakan bahwa *Capital Asset Pricing Model* menjelaskan bagaimana seorang investor atau calon investor mengharapkan keuntungan dari saham yang berbeda-beda dengan mempertimbangkan risiko masing-masing saham. Jika terdapat informasi baru mengenai pasar maka pasar bereaksi dengan cepat dengan melakukan transaksi jual dan beli saham. Sehingga kecepatan perubahan harga saham diakibatkan karena adanya informasi baru dalam pasar. Jika harga merespon semua informasi baru dalam pasar maka pasar dapat dikatakan relatif efisien. Jika informasi yang disebarkan itu lambat diterima oleh pasar dan investor lama dalam menganalisa informasi tersebut atau mungkin juga

investor terlalu berhati-hati dan harga tersebut menyimpang dari harga yang sebenarnya maka pasar dikatakan relatif tidak efisien.

Model CAPM ini mendasarkan diri pada kondisi ekuilibrium. Dalam keadaan ekuilibrium tingkat keuntungan yang disyaratkan oleh pemodal untuk suatu saham akan dipengaruhi oleh risiko saham tersebut. Risiko investasi pada model ini diukur dengan beta. Terlepas dari berbagai kritik terhadap CAPM, harus diakui bahwa model ini masih merupakan model yang paling sering digunakan oleh analis keuangan dalam melakukan analisis investasi. Penggunaan parameter beta sebagai pengukur tingkat risiko konsisten dengan teori portofolio yang menyatakan bahwa apabila pemodal melakukan diversif dengan baik maka pengukuran risiko adalah sumbangan risiko dari tambahan saham ke dalam portofolio.

Menurut Sharpe (1964) dan Lintner (1960) penyusunan CAPM banyak didasarkan pada serangkaian asumsi yang secara sepintas mungkin terlihat kurang realistis. Tetapi hal ini bukan menjadi masalah yang mendasar, sepanjang model tersebut mampu menjelaskan kejadian-kejadian di dunia nyata secara benar. Asumsi-asumsi yang melandasi CAPM adalah:

- 1) evaluasi terhadap portofolio didasarkan pada keuntungan yang diharapkan dan deviasi standar portofolio selama satu periode waktu tertentu,
- 2) tindakan investor semata-mata didasarkan atas pertimbangan keuntungan yang diharapkan dan deviasi standar portofolio,
- 3) aset-aset individual sepenuhnya dapat dipecah sampai bagian yang terkecil sekalipun (*fully divisible*), dengan demikian maka investor bisa membeli asset pada jumlah yang diinginkan,
- 4) terdapat tingkat bunga pinjaman dan tabungan bebas risiko (*risk free lending borrowing rate*), tingkat bunga ini berlaku untuk semua investor,
- 5) tidak ada biaya transaksi dan pajak penghasilan,
- 6) informasi dapat diperoleh secara langsung dan cuma-cuma oleh semua investor,

- 7) tindakan pemodal secara individual tidak dapat mempengaruhi harga saham, sebaliknya tindakan seluruh pemodal (secara bersama-sama dan pada arah yang sama) mungkin dapat mempengaruhi harga sekuritas-sekuritas di pasar,
- 8) setiap pemodal memiliki pengharapan yang sama (*homogenous expectations*) terhadap keuntungan yang diharapkan, deviasi standar, kovarians sekuritas,
- 9) semua aset dapat diperjual belikan.

### 2.3 Hipotesis

Selama ini telah ada beberapa penelitian yang menunjukkan adanya hubungan antara *Price Earning Ratio* (PER) dengan return saham di pasar modal luar negeri. Di mana hubungan yang terjadi antara keduanya mengindikasikan adanya anomaly di pasar modal tersebut. Indikasi terjadinya anomali ini adalah saham-saham perusahaan yang memiliki *Price Earning Ratio* (PER) rendah cenderung memiliki *return* saham yang lebih besar dibandingkan dengan perusahaan dengan *Price Earning Ratio* (PER) tinggi.

Berdasarkan latar belakang masalah dan penelitian-penelitian terdahulu, dapat dirumuskan hipotesis sebagai berikut :

- $H_0$  : *Abnormal return* saham pada perusahaan dengan *Price Earning Ratio* (PER) rendah tidak lebih besar daripada *abnormal return* saham pada perusahaan dengan *Price Earning Ratio* (PER) tinggi.
- $H_a$  : *Abnormal return* saham pada perusahaan dengan *Price Earning Ratio* (PER) rendah lebih besar daripada *abnormal return* saham pada perusahaan dengan *Price Earning Ratio*(PER) tinggi.

### III. METODE PENELITIAN

#### 3.1 Rancangan Penelitian

Penelitian tentang analisis anomali terhadap *Price Earning Ratio* ini merupakan penelitian empirik dengan data sekunder, yaitu penelitian yang didasarkan pada data-data sekunder yang diambil dan dikutip dari data-data yang sudah ada dan tersedia pada objek yang diteliti. Data-data yang telah ada diolah sehingga diperoleh data baru yang dapat dijadikan sebagai kerangka jawaban bagi hipotesis yang telah ditentukan.

#### 3.2 Populasi dan Sampel

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah semua perusahaan yang tercatat (*listed*) di Bursa Efek Jakarta (BEJ). Pemilihan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *purposive sampling*. Kriteria-kriteria yang ditetapkan untuk pemilihan sampel adalah :

1. Perusahaan industri manufaktur yang mempunyai *beta* saham positif, karena perusahaan yang mempunyai *beta* saham nonpositif (negatif) adalah perusahaan yang sahamnya tergolong "saham tidur", artinya tidak aktif diperdagangkan.
2. Perusahaan kelompok industri perbankan, asuransi, keuangan dan konstruksi tidak dimasukkan ke dalam sampel, karena kelompok industri ini tergolong mempunyai harga saham yang relatif rendah.
3. Perusahaan yang menjadi sampel terus menerus tercatat di bursa selama periode penelitian.
4. Kecukupan data.

Dari kriteria sampel tersebut dipilih 125 perusahaan sebagai sampel.

#### 3.3 Jenis dan Prosedur Pengumpulan Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder dari Bursa Efek Jakarta (BEJ) . Data tersebut adalah data tahun 1998 dan 1999 yang terdiri dari data

mengenai harga saham mingguan, Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG), suku bunga deposito bulanan dan *Price Earning Ratio* (PER) dari perusahaan yang dijadikan sampel. Harga saham mingguan yang dipergunakan adalah harga saham pada saat penutupan (*closing price*). IHSG bersumber dari harian Bisnis Indonesia tahun 1998 dan 1999, sedangkan *Price Earning Ratio* (PER) berasal dari *Indonesian Capital Market Directory* tahun 2000, dan suku bunga deposito bulanan berasal dari Bank Indonesia cabang Jember.

### 3.4 Definisi Variabel Operasional dan Pengukurannya

Untuk membatasi pokok permasalahan dalam penelitian ini serta untuk mempermudah dalam menganalisis data, berikut ini akan diuraikan definisi variable operasional serta pengukurannya :

#### 1. *Individual Return* Saham

*Individual return* merupakan tingkat keuntungan yang didapat oleh setiap saham. Untuk menghitung tingkat keuntungan terhadap sekuritas saham individual ini menggunakan rumus sebagai berikut (Manurung, 1997:42):

$$R_i = \ln \frac{P_t}{P_{t-1}} \quad (\text{rumus 3.1})$$

Di mana :

$R_i$  = Tingkat keuntungan pada sekuritas saham individual

$P_t$  = Harga saham pada minggu ke-t

$P_{t-1}$  = Harga saham pada minggu ke-t-1

#### 2. *Market Return* Saham

*Market return* merupakan tingkat keuntungan yang terjadi dalam pasar. Tingkat keuntungan pasar ini dapat diukur dengan rumus sebagai berikut (Manurung, 1997:42):

$$R_m = \ln \frac{IHSG_t}{IHSG_{t-1}} \quad (\text{rumus 3.2})$$

Di mana :

- $R_m$  = Tingkat keuntungan pasar  
 IHSG<sub>t</sub> = Indeks Harga Saham Gabungan pada minggu ke-t  
 IHSG<sub>t-1</sub> = Indeks Harga Saham Gabungan pada minggu ke-t-1

### 3. *Expected Return* Saham

*Expected Return* merupakan tingkat keuntungan yang diharapkan oleh investor. Tingkat keuntungan yang diharapkan ini dapat diukur dengan menggunakan pendekatan *Capital Asset Pricing Model* (CAPM), (Peterson, 1989:329).

$$E(R_i) = R_f + (R_m - R_f)\beta_i \quad (\text{rumus 3.3})$$

Di mana:

- $E(R_i)$  = *Expected return on asset i*  
 $R_f$  = *Return on the risk-free asset*  
 $R_m$  = *Return on the market*  
 $\beta_i$  = *Market risk for asset*

Di mana untuk menghitung  $\beta_i$  digunakan rumus :

$$\beta = \frac{\sum(R_m - R_f)(R_i - R_f) - n(R_m - R_f)(R_i - R_f)}{\sum(R_m - R_f)^2 - n(R_m - R_f)^2} \quad (\text{rumus 3.4})$$

### 4. *Abnormal Return* Saham.

*Abnormal Return* Saham adalah selisih antara tingkat keuntungan sebenarnya dengan tingkat keuntungan yang diharapkan (Husnan, 1998:274), dapat dihitung dengan menggunakan formulasi sebagai berikut:

$$AR_i = R_i - E(R_i) \quad (\text{rumus 3.5})$$

Di mana :

- $AR_i$  = *Abnormal return* saham i  
 $R_i$  = Tingkat pengembalian saham i  
 $E(R_i)$  = Tingkat pengembalian saham i yang diharapkan

5. *Price Earning Ratio* (PER) terdiri dari komponen rasio antara harga pasar per saham dengan laba per saham. Komponen harga pasar yang dimaksud adalah *closing price* (harga penutupan/akhir tahun) tahun 1999, begitu juga dengan komponen laba per saham atau *earning per share* (EPS). PER dapat diformulasikan sebagai berikut (Weston & Copeland, 1995:245):

$$\text{PER} = \frac{\text{Harga Pasar per Saham}}{\text{Laba per Saham}}$$

6. Anomali pasar adalah suatu kejadian yang dapat dieksploitasi untuk menghasilkan *abnormal return*.

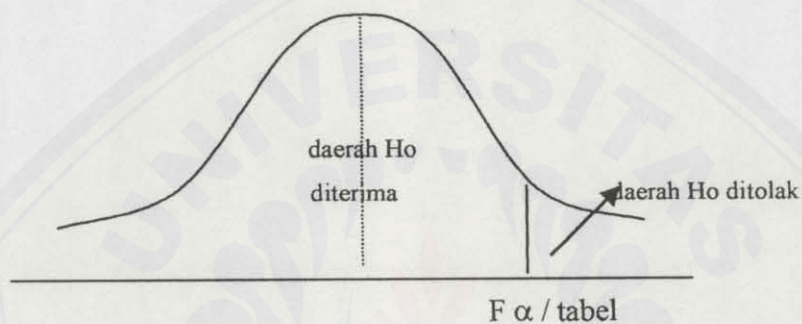
### 3.5 Metode Analisis Data

Untuk menjawab tujuan penelitian digunakan metode analisis data sebagai berikut.

1. Melakukan pengujian terhadap *abnormal return* yang akan diterima oleh para investor. Langkah-langkah yang digunakan adalah sebagai berikut.
  - a. Menghitung tingkat keuntungan pasar yang dihitung berdasarkan prosentase perubahan Indeks Harga Saham Gabungan pada hari sebelumnya (lihat rumus 3.2).
  - b. Menghitung tingkat keuntungan sekuritas saham individual (lihat rumus 3.1).
  - c. Menghitung koefisien  $\beta_i$  (tingkat risiko sistematis saham  $i$ ) (lihat rumus 3.4).
  - d. Menghitung tingkat keuntungan saham  $i$  yang diharapkan (*expected return*) (lihat rumus 3.3).
  - e. Menghitung tingkat keuntungan saham  $i$  tidak normal (*abnormal return*) (lihat rumus 3.5).

- f. Mengelompokkan sampel menjadi lima bagian berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER) dari yang terkecil sampai yang terbesar.
- g. Melakukan uji *analysis of variance* (ANOVA) untuk mengetahui adanya perbedaan *abnormal return* dalam satu kelompok secara keseluruhan.

### Uji ANOVA



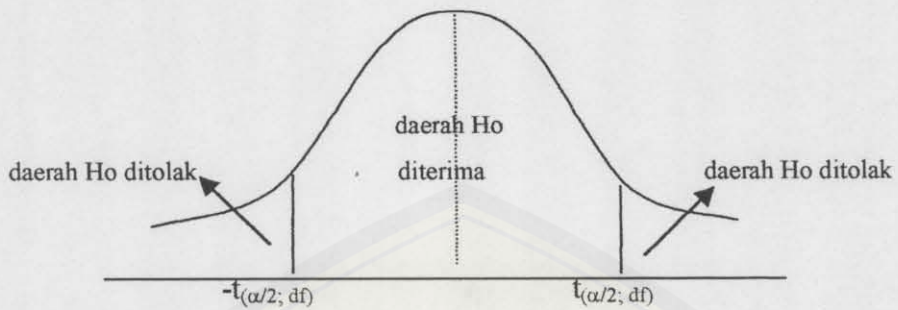
Keterangan :

Jika  $F \text{ hitung} > F \text{ tabel}$  maka  $H_0$  ditolak

Jika  $F \text{ hitung} < F \text{ tabel}$  maka  $H_0$  diterima

- h. Melakukan uji beda *abnormal return* saham dengan menggunakan uji-t *paired two sample for means* dan uji-t *one sample statistics*, dengan *level of significances* ( $\alpha$ ) = 5%.



**Uji-t (t-test)**

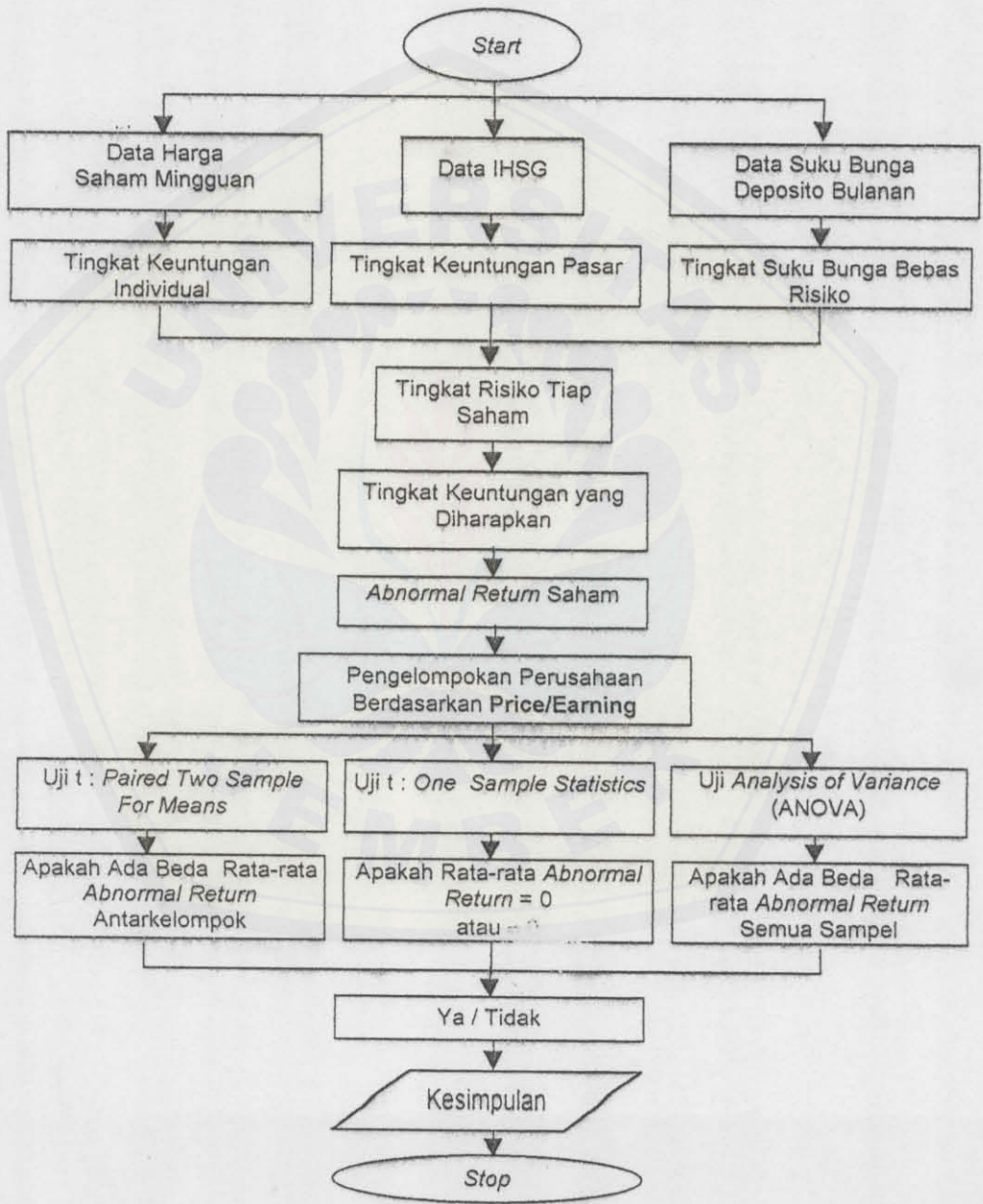
Keterangan:

Jika  $t_{\text{hitung}} < -t_{(\alpha/2; df)}$  atau  $t_{\text{hitung}} > t_{(\alpha/2; df)}$  maka Ho ditolak

Jika  $-t_{(\alpha/2; df)} \leq t_{\text{hitung}} \leq t_{(\alpha/2; df)}$  maka Ho diterima

### 3.6 Kerangka Pemecahan Masalah

Untuk memudahkan proses penyelesaian dalam penelitian ini maka dibuat kerangka pemecahan masalah yang dapat dilihat pada gambar 3.1 sebagai berikut.



Gambar 3.1: Kerangka Pemecahan Masalah

Keterangan kerangka hpemecahan masalah adalah sebagai berikut:

1. *Start*: penelitian ini dimulai dengan mengumpulkan data-data yang dibutuhkan dalam menunjang penelitian ini. Data-data tersebut adalah data harga saham mingguan (*closing pricing*), data Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) yang keduanya diperoleh dari Harian Bisnis Indonesia, dan data suku bunga deposito diperoleh dari Bank Indonesia cabang Jember.
2. Data harga saham diolah untuk memperoleh tingkat keuntungan individual ( $R_i$ ), Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) diolah untuk mencari tingkat keuntungan pasar ( $R_m$ ), sedangkan data suku bunga deposito diolah untuk mencari tingkat suku bunga bebas risiko ( $R_f$ ). Ketiga data tersebut diolah yang akhirnya menghasilkan tingkat risiko tiap saham (*beta*), tingkat keuntungan yang diharapkan ( $E(R_i)$ ) dan *abnormal return* ( $AR_i$ ).
3. Hasil perhitungan *abnormal return* dikelompokkan berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER) dari yang terkecil sampai yang terbesar. Kemudian dibagi menjadi lima kelompok (*portfolio*) yang akhirnya dibandingkan antara kelompok I dan II, I dan III, I dan IV, I dan V, II dan III, II dan IV, II dan V, III dan IV, III dan V, serta IV dan V.
4. Untuk menguji ada tidaknya beda rata-rata *abnormal return* antar kelompok (*portfolio*) digunakan uji *t paired two sample for means* dua sisi dan satu sisi. Sedangkan untuk menguji apakah rata-rata *abnormal return* sama dengan nol ( $= 0$ ) atau tidak sama dengan ( $\neq 0$ ) digunakan uji *t one sample statistics*. Dan untuk menguji ada tidaknya beda rata-rata *abnormal return* antar kelompok (*portfolio*) digunakan uji ANOVA.
5. Berdasarkan hasil penelitian tersebut maka dapat diambil kesimpulan, yang dilihat dari hasil uji *t paired two sample for means*, uji *t one sample statistics*, dan uji ANOVA.
6. *Stop*.



## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Gambaran Umum Bursa Efek Jakarta

#### 4.1.1 Sejarah Bursa Efek Jakarta

Pasar modal Indonesia sebenarnya telah dikenal sejak jaman pemerintah kolonial Belanda, tepatnya tanggal 14 Desember 1912 di Batavia (sekarang Jakarta). Pada saat itu didirikan *Verninging Voor de Effecten Handel* yang beranggotakan 13 makelar. Bursa ini merupakan bursa keempat yang didirikan di benua Asia. Tujuan didirikan bursa efek di Batavia adalah untuk menampung efek-efek yang dimiliki oleh orang Belanda, yang sering diperjualbelikan di bursa Amsterdam. Jadi kehadiran bursa efek di Indonesia pada jaman kolonial lebih merupakan pelengkap dari bursa Amsterdam. Setelah Jerman memulai Perang Dunia II di Eropa, Belanda yang merasakan gentingnya situasi di Asia Pasifik, segera menutup Bursa Efek Jakarta pada tanggal 10 Mei 1940. BEJ dibuka kembali pada tanggal 3 Juni 1952 berdasarkan Undang-undang Darurat No.12 Tahun 1951 yang kemudian disempurnakan menjadi Undang-undang No.15 Tahun 1952, dan pengelolaannya diserahkan pada perserikatan perdagangan uang dan efek-efek di bawah pengawasan Bank Indonesia.

Tujuan pembukaan Bursa Efek Jakarta adalah menampung efek-efek perusahaan yang dijual ke luar negeri terutama ke negara Belanda, selain itu pembukaan bursa juga bertujuan untuk menampung perdagangan obligasi yang diterbitkan pemerintah. Bursa Efek Jakarta pada tahun 1960 lenyap secara diam-diam tanpa penutupan yang resmi. Penutupan ini dilakukan karena situasi politik dalam negeri dan hubungan Indonesia-Belanda serta keadaan perekonomian yang memburuk.

#### 4.1.2 Perkembangan Bursa Efek Jakarta

Pasar modal Indonesia benar-benar diaktifkan kembali pada tanggal 10 Agustus 1977 yang ditandai dengan peresmian oleh presiden Republik Indonesia. Tujuan yang ingin dicapai melalui pengkaiuran kembali pasar modal Indonesia adalah untuk

mobilisasi dana di luar sistem perbankan dan memperluas distribusi kepemilikan bahan-bahan untuk meningkatkan sektor keuangan. Pada saat itu PT Semen Cibinong merupakan perusahaan pertama yang baru tercatat menerbitkan sahamnya di Bursa Efek Jakarta. Pada awal perkembangan BEJ setelah diaktifkan kembali bila diukur dari jumlah perusahaan yang *go public* dan nilai volume perdagangan, perkembangannya boleh dikatakan baru berjalan sangat lambat. Sampai pada tahun 1988 jumlah emiten yang tercatat 24 perusahaan dengan jumlah lembar saham yang tercatat di BEJ sebanyak 290 miliar lembar. Keadaan ini disebabkan antara lain oleh tingkat suku bunga deposito dan kredit yang relatif rendah, harga saham di pasar perdana terlalu murah, dan adanya kebijaksanaan pemerintah terhadap pemberlakuan sistem pajak insentif yang baru serta tingkat suku bunga deposito dan kredit yang relatif rendah.

Pada akhirnya pemerintah menyadari arti penting pasar modal bagi pembangunan nasional. Melalui serangkaian paket deregulasi, pemerintah berusaha mempermudah prosedur *listing* dan transaksi sekuritas. Apabila tujuan deregulasi tercapai, perkembangan harga sekuritas akan menjadi lebih *fair*, menarik dan likuid. Setelah peluncuran serangkaian paket deregulasi, pasar modal Indonesia berkembang dengan pesat. Hal ini dapat dilihat dari jumlah emiten pada akhir tahun 1990 yang mencapai 124 perusahaan dengan volume transaksi mencapai Rp 4,2 triliun. Ada beberapa alasan yang mengakibatkan banyak perusahaan yang menerbitkan saham di BEJ. Pertama, BAPEPAM menerapkan kebijaksanaan baru dengan tidak mencampuri pembentukan harga saham di pasar perdana. Kedua, batasan perubahan harga saham sebesar maksimum 4% setiap transaksi ditiadakan, harga yang terbentuk diserahkan pada kekuatan penawaran dan permintaan. Dan ketiga adanya kebijaksanaan pemerintah, yaitu:

- 1) Dikenakannya pajak sebesar 15% atas suku bunga deposito (peraturan ini diberlakukan pada bulan Oktober 1988)
- 2) Pada bulan Desember 1988, dengan tujuan untuk menambah diijinkannya pemodal asing untuk membeli saham-saham yang terdapat di BEJ (peraturan

ini diberlakukan *supply* daya jangka panjang). Perkembangan pasar modal dapat berjalan dengan baik kalau *supply* dan *demand* dalam jangka panjang tersedia dengan jumlah yang cukup.

Pada akhir November 1989 terdapat ide untuk persiapan pembentukan bursa efek swasta di Jakarta, namun persiapan ini belum mencapai hasil yang nyata. Pada April 1990 Menteri Keuangan J.B. Sumarlin membentuk komite persiapan pendirian PT Bursa Efek Jakarta dan dari komite ini terbentuk tim yang berhasil menyusun proposal pendirian PT Bursa Efek Jakarta, PT Lembaga Kliring, Penyelesaian dan Penyimpanan Efek Indonesia. Keberhasilan ini didukung pemerintah dengan adanya deregulasi pasar modal.

Melalui perjuangan yang panjang, akhirnya pada tanggal 4 Desember 1991 Akte Pendirian PT Bursa Efek Jakarta (BEJ) dapat diselesaikan dan terbentuk Dewan Direksi, yaitu: Hasan Zein Mahmud menjabat sebagai Direktur Utama, Mas Ahmad Daniri dan Tubagus Hisyam sebagai Direktur. Izin usaha BEJ terbit pada tanggal 13 Maret 1992. Pada tanggal 13 Juli 1992 BEJ mengalami perubahan dalam penampilan maupun perlengkapan lantai bursanya sehingga anggota bursa mempunyai *sense of belonging* yang total dan hal ini menandai terjadinya perbaikan mekanisme perdagangan.

Setelah PT BEJ beroperasi, tim manajemen menyusun rencana jangka panjang. Rencana strategis ini mengacu pada tujuan swastanisasi yaitu menciptakan bursa yang likuid, efisien, *fair* dan transparan. Untuk mencapai tujuan ini PT BEJ menetapkan beberapa sasaran, antara lain: menyempurnakan peraturan bursa, menciptakan sistem informasi dan penyelesaian transaksi yang efisien, meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Berkat kerja keras ini kinerja pasar modal Indonesia mengalami peningkatan dan perbaikan yang ditandai dengan peningkatan emiten dan nilai kapitalisasi pasar.

Pada tanggal 22 Mei 1995 sistem perdagangan otomatis atau lebih dikenal dengan JATS (*Jakarta Automated Trading System*) mulai dioperasikan di Bursa Efek Jakarta. Otomatisasi ini mensejajarkan BEJ dengan bursa dunia dan semenjak JATS

diterapkan, pasar modal Indonesia berkembang cukup pesat seta terjadi peningkatan yang cukup berarti dalam frekuensi serta perdagangan. (Lihat Tabel 4.1)

**Tabel 4.1: Perkembangan BEJ Sebelum dan Sesudah Otomatisasi**

Keterangan	Sebelum Otomatisasi	Sesudah Otomatisasi	Kenaikan (%)
<u>Reguler</u>			
Volume	14.778.231	18.092.814	22,46
Nilai (Rp)	46.041.559.194	58.271.771.250	26,56
Frekuensi (x)	1.606	2.268	41,22
<u>Non Reguler</u>			
Volume	19.268.097	24.735.488	28,38
Nilai (Rp)	61.082.164.255	81.919.215.763	34,11
Frekuensi (x)	174	222	27,59
<u>Total</u>			
Volume	34.046.328	42.828.302	25,79
Nilai (Rp)	107.123.763.440	140.190.987.010	30,87
Frekuensi (x)	1.780	2.490	39,89

Sumber: Uang dan Bank, No.19, November 1995

Dari tabel 4.1 di atas nampak bahwa dalam sistem manual, rata-rata volume perdagangan saham harian adalah 14,8 juta lembar saham dengan nilai rata-rata Rp 46 miliar dan frekuensi transaksi rata-rata 1606 kali. Sejak Mei 1995 hingga akhir Agustus 1995, rata-rata volume perdagangan saham harian meningkat menjadi 18 juta lembar saham dengan nilai rata-rata Rp 58 miliar frekuensi transaksi rata-rata 2268 kali.

Pengembangan PT BEJ tidak hanya terfokus pada pengembangan sistem dan keterbukaan emiten, tetapi juga pada pengembangan pasar. Hal ini didukung dengan melakukan kerjasama dengan pihak-pihak lain dan juga membangun komunikasi yang lancar dengan pihak-pihak tersebut.

PT BEJ juga melakukan penyebaran informasi bursa melalui jaringan elektronik ke seluruh dunia. Materinya berupa ringkasan tentang perdagangan harian, statistik bursa, peraturan bursa, serta informasi anggota bursa dan emiten. Selain itu PT BEJ juga memberikan informasi tentang profil dan administrasi pada jaringan internet.

Pengembangan lain yang dilakukan BEJ untuk mengikuti perkembangan dalam usaha modern adalah dengan mempersiapkan pelaksanaan sistem perdagangan tanpa warkat. Selain dengan sistem pengembangan ini, PT BEJ juga berusaha mengembangkan pemahaman masyarakat tentang pasar modal. Untuk tercapainya hal ini BEJ bekerja sama dengan beberapa perguruan tinggi dengan mendirikan Pojok BEJ.

Sampai dengan akhir tahun 2001 jumlah emiten yang tercatat di Bursa Efek Jakarta adalah 318 perusahaan. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) (per 26 Desember 2001) di Bursa Efek Jakarta adalah 377,968. Sedangkan kapitalisasi pasarnya Rp 231,75 trilyun, dengan volume perdagangan sebesar 147,3 juta saham dan nilai perdagangan Rp 122,77 milyar.

#### 4.1.3 Gambaran Umum Perusahaan

Penelitian ini dilakukan di Bursa Efek Jakarta (BEJ) dengan objek penelitian adalah perusahaan yang *go public* dan *listed* di Bursa Efek Jakarta sampai dengan tahun 1999. Dengan penerapan kriteria pemilihan sampel yaitu menggunakan metode *purposive sampling*, sebagaimana dijabarkan pada bab sebelumnya, terpilih 125 perusahaan sebagai sampel. Gambaran umum ke-125 perusahaan yang diteliti disajikan pada lampiran 5.1 sampai 5.5.

Setelah terpilih 125 perusahaan sebagai sampel penelitian, sampel-sampel tersebut dikelompokkan menjadi lima kelompok berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER) dimulai dari nilai PER yang terkecil sampai dengan nilai PER yang terbesar. Hasil pengelompokan sampel tersebut adalah PT Tifico Tbk. sebagai perusahaan dengan *Price Earning Ratio* terendah yaitu sebesar -2775, sedangkan *Price Earning Ratio* tertinggi sebesar 1494,85 dimiliki oleh PT Indah Kiat P&P Tbk. Untuk lebih jelasnya, urutan perusahaan berdasarkan nilai *Price Earning Rationya* disajikan pada tabel 4.2 berikut.

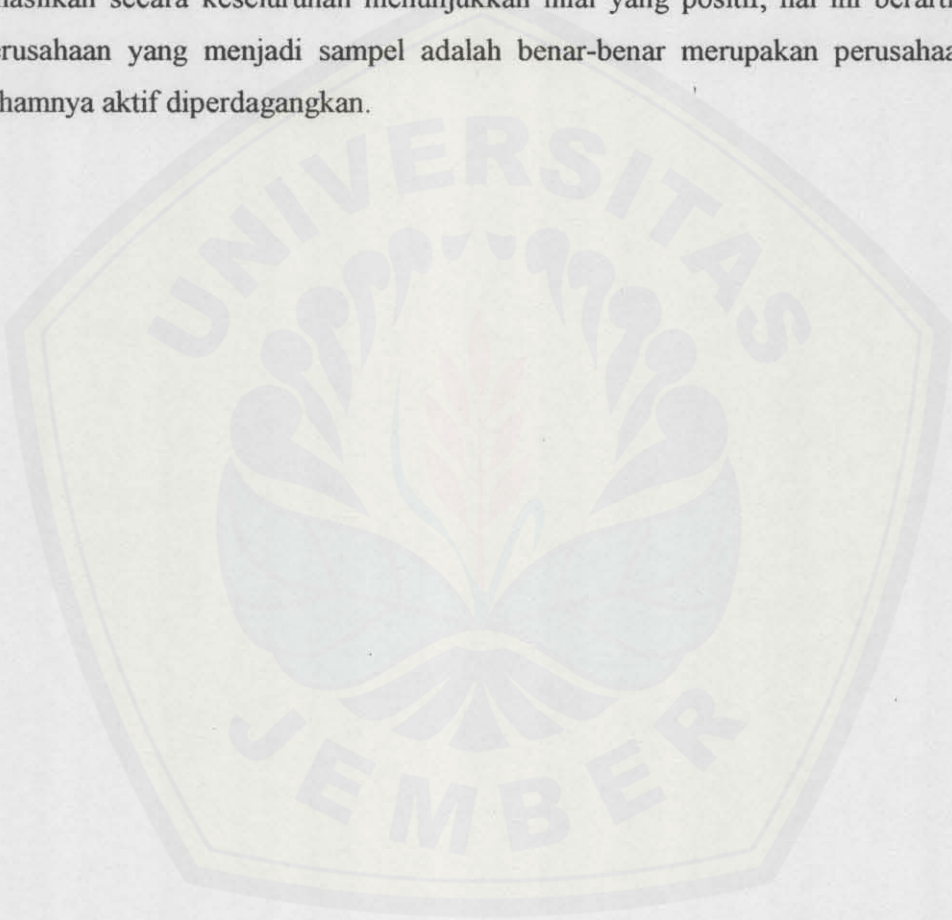


Tabel 4.2: Deskripsi Nilai Price Earning Ratio (PER) Masing-masing Perusahaan

No.	Kode Perusahaan	PER	No.	Kode Perusahaan	PER	No.	Kode Perusahaan	PER	No.	Kode Perusahaan	PER	No.	Kode Perusahaan	PER
1	TFCO	-2775,00	26	SOBI	-1,26	51	HEXA	3,06	76	UNIC	7,83	101	BUMI	17,68
2	SULI	-256,39	27	KIAS	-1,22	52	INTA	3,15	77	TCID	8,62	102	MEDC	17,80
3	DAVO	-74,39	28	MAMI	-0,99	53	CNTX	3,39	78	INDS	9,02	103	SIMA	17,82
4	TPIA	-32,35	29	JKSW	-0,95	54	CPIN	3,53	79	MTSM	9,33	104	AMFG	18,21
5	SUDI	-30,52	30	POLY	-0,95	55	EKAD	4,06	80	DSUC	9,60	105	TLKM	18,44
6	MIRA	-30,51	31	IKAI	-0,70	56	RIGS	4,09	81	SKLT	9,81	106	KICI	19,67
7	SHID	-25,81	32	PSDN	-0,61	57	BRNA	4,43	82	EMPT	9,96	107	RALS	19,79
8	ALKA	-16,78	33	GDWU	-0,37	58	WICO	4,46	83	TGKA	10,08	108	KARW	21,98
9	CMNP	-14,48	34	SMCB	-0,23	59	ALMI	4,60	84	PNSE	11,06	109	KDSI	23,97
10	SUBA	-13,83	35	CNBE	-0,22	60	G DYR	4,65	85	INDF	11,48	110	ISAT	25,39
11	ELTY	-12,12	36	JPFA	0,51	61	SIDP	4,86	86	L T L S	11,55	111	TKGA	25,48
12	BRPT	-8,47	37	SAFE	0,58	62	PBRX	5,17	87	KLBF	11,62	112	SMGR	27,30
13	GJTL	-6,36	38	SCCO	0,84	63	ARGO	5,22	88	MRAT	11,68	113	JECC	27,54
14	SCPI	-5,00	39	SHSA	0,98	64	DPNS	5,50	89	HMSP	11,68	114	JPRS	29,18
15	AISA	-4,36	40	AKRA	1,56	65	KKGI	5,98	90	TKIM	11,75	115	TSPC	29,83
16	UGAR	-3,87	41	TRST	1,68	66	LION	6,23	91	VOKS	11,76	116	SRSN	33,54
17	HDTX	-3,53	42	PICO	1,78	67	ASII	6,23	92	SSTM	12,72	117	INCO	40,45
18	LMPI	-3,46	43	MWON	1,79	68	HERO	6,54	93	TURI	13,60	118	MDRN	54,56
19	SAIP	-2,68	44	UNTR	2,09	69	INAI	6,56	94	MPPA	14,13	119	ALDI	60,85
20	INRU	-2,27	45	RICY	2,32	70	SPMA	6,59	95	GGRM	14,14	120	MYTX	130,55
21	ADMG	-2,24	46	FASW	2,66	71	KOMI	6,61	96	INTP	14,30	121	INDR	260,88
22	KBLM	-2,03	47	DLTA	2,78	72	SDPC	6,76	97	DYNA	15,00	122	HPSB	269,87
23	KBLI	-1,87	48	INCI	2,80	73	SMAR	7,12	98	MYOR	16,05	123	DVLA	564,95
24	MLJA	-1,74	49	BAYU	2,88	74	SMSM	7,24	99	DNKS	16,41	124	GRIV	890,34
25	ASIA	-1,36	50	ESTI	2,92	75	TINS	7,71	100	UNVR	16,46	125	INKP	1494,85

Sumber: Lampiran 5.1 - 5.5

Pada tabel 4.3 berikut akan disajikan data tentang beta saham dan *abnormal return* untuk masing-masing perusahaan yang menjadi sampel penelitian. Hasil perhitungan *abnormal return* tertinggi dimiliki oleh PT Intraco Penta Tbk. dengan nilai sebesar 2,456, sedangkan *abnormal return* terendah dimiliki oleh PT Soedarpo Corporation Tbk. dengan nilai sebesar -1,3325. Tingkat risiko sistematis (beta) yang dihasilkan secara keseluruhan menunjukkan nilai yang positif, hal ini berarti bahwa perusahaan yang menjadi sampel adalah benar-benar merupakan perusahaan yang sahamnya aktif diperdagangkan.



Tabel 4.3: Deskripsi Hasil Perhitungan Beta dan Abnormal Return Perusahaan yang Menjadi Sampel

No	Kode Perusahaan	Beta	Abnormal Return	No	Kode Perusahaan	Beta	Abnormal Return	No	Kode Perusahaan	Beta	Abnormal Return	No	Kode Perusahaan	Beta	Abnormal Return	No	Kode Perusahaan	Beta	Abnormal Return
1	TFCO	0,172949	-0,052155	26	SOBI	0,446150	1,135388	51	HEXA	0,216574	1,351016	76	UNIC	0,691081	0,924785	101	BUMI	0,639842	0,946865
2	SULI	0,747956	0,370093	27	KIAS	0,125132	0,671107	52	INTA	0,251385	2,400613	77	TCID	0,351383	0,671107	102	MEDC	2,890630	-0,373121
3	DAVO	1,138100	-0,090300	28	MAMI	0,632547	0,211021	53	CNTX	0,132095	-0,120344	78	INDS	0,268075	1,263806	103	SIMA	0,873609	0,425855
4	TPIA	0,632222	0,577985	29	JKSW	0,082551	-0,658186	54	CPIN	1,119921	0,235592	79	MTSM	0,258193	0,453735	104	AMFG	1,014035	0,235592
5	SUDI	0,333945	-1,316031	30	POLY	1,117565	-1,170770	55	EKAD	0,219350	-0,237404	80	DSUC	1,262558	-0,755736	105	TLKM	1,441384	-0,385722
6	MIRA	0,646751	1,407550	31	IKAI	1,018512	-0,020245	56	RIGS	0,412534	0,255064	81	SKLT	0,569747	1,165923	106	KICI	0,400963	0,571283
7	SHID	0,438920	0,283511	32	PSDN	0,195476	0,878997	57	BRNA	0,442859	1,254896	82	EMPT	1,150195	0,903452	107	RALS	1,036415	0,559770
8	ALKA	0,175450	1,459580	33	GDWU	0,493093	1,023775	58	WICO	1,107819	-0,199248	83	TGKA	0,732729	0,878997	108	KARW	0,427265	1,351016
9	CMNP	0,583846	0,805394	34	SMCB	0,900315	0,278333	59	ALMI	0,646786	-0,917025	84	PNSE	0,358197	0,414228	109	KDSI	0,419483	2,183438
10	SUBA	0,265660	0,690984	35	CNBE	0,343826	1,237805	60	GDYR	0,354369	1,070161	85	INDF	1,333734	0,054260	110	ISAT	1,327623	-0,309810
11	ELTY	1,312613	-0,705008	36	JPFA	1,621924	1,078797	61	SIDP	0,325822	1,316233	86	LTLS	0,491625	-0,755736	111	TKGA	0,456249	-0,165227
12	BRPT	1,306213	1,181864	37	SAFE	1,261190	0,420555	62	PBRX	0,635360	0,605443	87	KLBF	1,715903	0,117707	112	SMGR	1,020965	-0,263724
13	GJTL	0,642126	1,112722	38	SCCO	0,560921	0,823924	63	ARGO	0,102681	1,181864	88	MRAT	0,100838	0,814270	113	JECC	0,812760	0,473249
14	SCPI	0,133793	-0,241355	39	SHSA	0,396944	1,140123	64	DPNS	0,477725	0,813458	89	HMSP	0,770593	0,793872	114	JPRS	0,486760	0,726339
15	AISA	1,047923	0,260391	40	AKRA	0,521530	0,721189	65	KKGI	0,513872	-0,917025	90	TKIM	1,779782	-0,857826	115	TSPC	0,920076	2,131334
16	UGAR	0,214517	0,946865	41	TRST	0,554217	1,427058	66	LION	0,170555	0,643835	91	VOKS	0,825690	0,561783	116	SRSN	0,833241	0,421693
17	HDTX	0,421228	1,112082	42	PICO	1,082827	0,594075	67	ASII	0,547722	1,017617	92	SSTM	0,510983	1,427058	117	INCO	0,585435	0,487027
18	LMPJ	0,684822	0,622538	43	MWON	0,333336	-0,104771	68	HERO	0,867529	0,074135	93	TURI	0,908577	-0,150407	118	MDRN	0,839152	0,930896
19	SAIP	0,508977	0,370093	44	UNTR	1,041115	0,937701	69	INAI	0,615242	0,576766	94	MPPA	1,464004	0,986356	119	ALDI	0,766258	-0,150407
20	INRU	1,572292	-0,199248	45	RICY	0,204358	0,674321	70	SPMA	0,758899	0,278333	95	GGRM	1,297913	-0,335705	120	MYTX	0,427161	0,937701
21	ADMG	0,315258	1,358138	46	FASW	0,369803	0,283511	71	KOMI	1,023927	1,140123	96	INTP	0,252063	-0,173093	121	INDR	1,655908	-0,424109
22	KBLM	0,649979	1,290928	47	DLTA	0,082131	1,539259	72	SDPC	0,943389	-1,332483	97	DYNA	0,992654	0,814270	122	HPSB	0,089268	0,577985
23	KBLI	0,633915	0,903452	48	INCI	0,751699	0,377417	73	SMAR	0,365185	0,571283	98	MYOR	0,964455	0,487027	123	DVLA	0,913390	1,396784
24	MLJA	1,052344	-0,705008	49	BAYU	0,257153	1,745265	74	SMSM	0,476461	0,074135	99	DNKS	0,368410	0,956389	124	GRIV	0,238774	0,956389
25	ASIA	0,191079	0,730071	50	ESTI	0,488453	0,930896	75	TINS	0,991699	-0,634460	100	UNVR	0,217370	1,212729	125	INKP	1,199892	-0,411360

Sumber: Lampiran 3.1-3.125 dan 4.1-4.5

## 4.2 Analisis Data Penelitian

### 4.2.1 Deskripsi Statistik

Deskripsi statistik terhadap *abnormal return* rata-rata saham ini dihitung dengan menggunakan program SPSS 10.0. Hasil perhitungannya dapat dilihat pada tabel 4.4 berikut ini.

**Tabel 4.4 : Deskripsi *Abnormal Return* Rata-rata Saham di BEJ tahun 1999**

<i>Abnormal Return</i>	Sampel	Kelompok 1	Kelompok 2	Kelompok 3	Kelompok 4	Kelompok 5
Observasi(N)	125	25	25	25	25	25
Rata-rata	0,5085	0,4870	0,6471	0,4201	0,4749	0,5131
Std. Deviasi	0,7282	0,7336	0,6655	0,8574	0,6631	0,7441
CV	0,530	0,538	0,443	0,735	0,440	0,554
Minimum	-1,3325	-1,3160	-1,1708	-1,3325	-0,8578	-0,4241
Maksimum	2,4006	1,4596	1,7453	2,4006	1,4271	2,1834
<i>Skewness</i>	-0,296	-0,734	-0,924	-0,061	-0,711	0,639

Sumber: Lampiran 6

Tabel 4.4 menunjukkan bahwa *abnormal return* rata-rata untuk semua saham (semua kelompok) adalah sebesar 0,5085. *Abnormal return* rata-rata tertinggi sebesar 2,4006 dimiliki oleh PT Intraco Penta Tbk, sedangkan *abnormal return* rata-rata terendah sebesar -1,3325 dimiliki oleh PT Soedarpo Corporation Tbk.

Portofolio dari 25 saham perusahaan dengan PER terendah yaitu kelompok 1 memiliki *abnormal return* rata-rata sebesar 0,4870, di mana PT Alumindo Perkasa Tbk memiliki *abnormal return* tertinggi sebesar 1,4596, sedangkan *abnormal return* terendah sebesar -1,3160 dimiliki PT Surya Dumai Industri Tbk. Standar deviasi pada kelompok 1 adalah sebesar 0,7336.

Pada kelompok 2 yang merupakan portofolio dari 25 saham dengan PER yang lebih tinggi dari kelompok 1 memiliki *abnormal return* rata-rata sebesar 0,6471, dengan *abnormal return* tertinggi sebesar 1,7453 oleh PT Bayu Buana Tbk dan *abnormal return* terendah sebesar -1,1708 oleh PT Polysindo Eka P. Tbk. Kelompok 3 memiliki standar deviasi sebesar 0,6655.

Rata-rata *abnormal return* pada kelompok 3 yang merupakan portofolio dari 25 perusahaan dengan PER yang lebih tinggi dari kelompok 2 sebesar 0,4201, dengan

*abnormal return* tertinggi sebesar 2,4006 oleh PT Intraco Penta Tbk, sedangkan *abnormal return* terendah sebesar -1,3325 oleh PT Soedarpo Corporation. Standar deviasi pada kelompok 3 adalah 0,8574.

*Abnormal return* rata-rata sebesar 0,4749 dimiliki oleh kelompok 4 yang merupakan portofolio 25 saham perusahaan dengan PER yang lebih tinggi dari kelompok 3. Sedangkan *abnormal return* tertinggi sebesar 1,4271 oleh PT Sunsons Textile M Tbk, *abnormal return* terendah sebesar -0,8578 oleh Tjiwi Kimia Tbk, dengan standar deviasi sebesar 0,6631.

Kelompok yang merupakan portofolio dari 25 saham perusahaan dengan PER tertinggi adalah kelompok 5, memiliki *abnormal return* rata-rata sebesar 0,5132, *abnormal return* tertinggi sebesar 2,1834 oleh PT Kedawung Setia I Tbk. dan *abnormal return* terendah sebesar -0,4241 oleh PT Indorama Syntetics Tbk. Standar deviasi pada kelompok 5 adalah 0,7441.

*Abnormal return* rata-rata saham pada kelompok 2 merupakan *abnormal return* rata-rata tertinggi dibandingkan dengan empat kelompok lainnya. Sedangkan *abnormal return* rata-rata saham pada kelompok 3 memiliki tingkat variabilitas tertinggi dibandingkan dengan empat kelompok yang lain. Hal ini nampak pada besarnya koefisien variasi masing-masing kelompok. Koefisien variasi *abnormal return* saham pada kelompok 3 adalah 0,735, sedangkan koefisien variasi *abnormal return* rata-rata saham pada kelompok 1 sebesar 0,538, kelompok 2 sebesar 0,443, kelompok 4 sebesar 0,440, dan kelompok 5 sebesar 0,554. Jika variabilitas *abnormal return* saham ini digunakan sebagai risiko, maka *abnormal return* saham pada kelompok 3 relatif lebih berisiko dibandingkan dengan empat kelompok lainnya.

Dari tabel 4.4 tersebut nampak pula besarnya koefisien kemencengan (*skewness*) dari distribusi *abnormal return* saham di Bursa Efek Jakarta selama periode penelitian. Koefisien kemencengan (*skewness*) *abnormal return* saham pada kelompok 5 lebih besar dari nol (positif). Hal ini menunjukkan bahwa sebagian besar *abnormal return* saham pada kelompok 5 lebih tinggi dari *abnormal return* rata-ratanya. Sedangkan koefisien kemencengan *abnormal return* saham pada kelompok

1, 2, 3, dan 4 lebih kecil dari nol (negatif). Hal ini menunjukkan bahwa sebagian besar *abnormal return* saham pada kelompok 1, 2, 3, dan 4 lebih rendah dari *abnormal return* rata-ratanya.

#### 4.2.2 Uji ANOVA

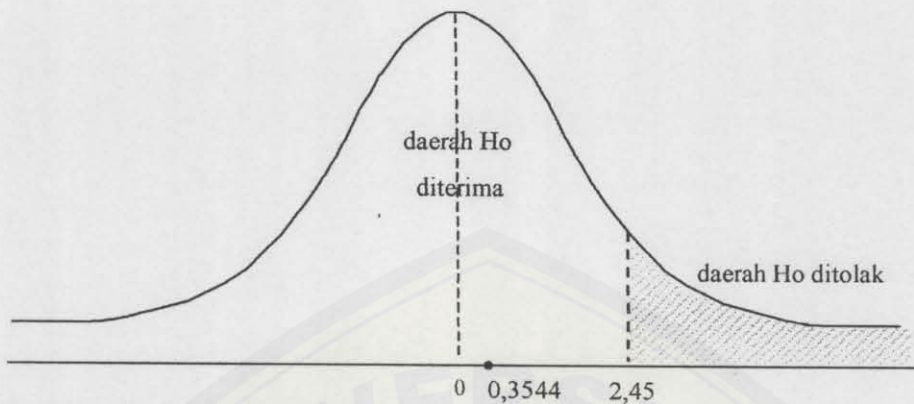
Uji ANOVA (*analysis of variance*) adalah uji yang digunakan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan *abnormal return* saham berdasarkan PER (*Price Earning Ratio*) untuk semua perusahaan yang menjadi sampel selama periode penelitian. Perhitungan uji ANOVA ini menggunakan program Excel 2000. Rekapitulasi hasil perhitungannya terdapat pada tabel 4.5 berikut ini.

**Tabel 4.5 : Uji Analysis of Variance (ANOVA)**

Source of Variation	Sum of Square	df	Mean Square	F	P-value	F Crit
Between Group	0,7358	4	0,1840	0,3544	0,8406	2,4472
Within Group	62,2948	120	0,5191			
Total	63,0306	124				

Sumber: Lampiran 7

Hasil perhitungan dari tabel 4.5 di atas menunjukkan bahwa hasil uji F hitung sebesar 0,3544 dan *P-value* sebesar 0,8406. Dari kedua angka tersebut menunjukkan bahwa pengujian terhadap *abnormal return* saham di Bursa Efek Jakarta selama periode penelitian adalah tidak signifikan pada tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$ . Dengan kata lain, tidak terdapat perbedaan yang signifikan pada *abnormal return* saham berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER) untuk sampel dan periode penelitian.



**Gambar 4.1: Kurva ANOVA (*Analysis of Variance*)**

Keterangan :

F tabel = 2,45, dengan tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$ .

F hitung = 0,3544.

F tabel > F hitung, artinya Ho diterima dan Ha ditolak.

Dari gambar 4.1 tersebut nampak bahwa hipotesis nol yang menyatakan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan pada *abnormal return* saham perusahaan berdasarkan PER diterima, pada tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$ . Dengan F tabel sebesar 2,45, di mana F tabel > F hitung ( 2,45>0,3544) berarti Ho diterima dan Ha ditolak. Dengan demikian dapat diambil kesimpulan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan pada *abnormal return* saham berdasarkan PER di Bursa Efek Jakarta selama periode penelitian.

#### 4.2.3 Uji T : *Paired Two Sample for Means (T-Test Dua Sisi)*

Pengujian ini bertujuan untuk menguji perbedaan rata-rata *abnormal return* saham antara dua variabel (dua kelompok berdasarkan PER). Uji-t ini dilakukan dengan menggunakan program SPSS 10.0. Hasil perhitungan dari pengujian ini terdapat pada tabel 4.6 berikut.

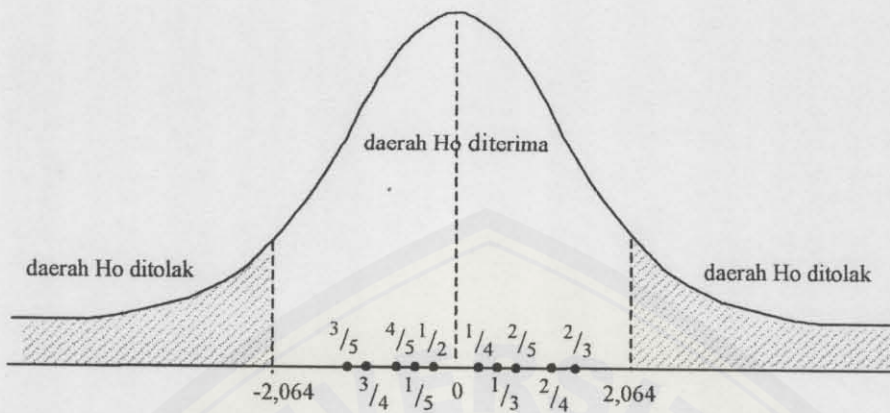
Tabel 4.6 : Uji Beda Rata-rata *Abnormal Return Saham (T-Test Dua Sisi)*

Variabel	T-hitung	T-tabel	P-value	Hasil
Kelompok 1 dan 2	-0,850	(+/-)2,064	0,404	Tidak signifikan
Kelompok 1 dan 3	0,287	(+/-)2,064	0,776	Tidak signifikan
Kelompok 1 dan 4	0,076	(+/-)2,064	0,940	Tidak signifikan
Kelompok 1 dan 5	-0,131	(+/-)2,064	0,897	Tidak signifikan
Kelompok 2 dan 3	1,110	(+/-)2,064	0,278	Tidak signifikan
Kelompok 2 dan 4	1,101	(+/-)2,064	0,282	Tidak signifikan
Kelompok 2 dan 5	0,711	(+/-)2,064	0,484	Tidak signifikan
Kelompok 3 dan 4	-0,262	(+/-)2,064	0,795	Tidak signifikan
Kelompok 3 dan 5	-0,340	(+/-)2,064	0,736	Tidak signifikan
Kelompok 4 dan 5	-0,191	(+/-)2,064	0,850	Tidak signifikan

Sumber: Lampiran 8

Dari tabel 4.6 di atas nampak bahwa tidak terdapat perbedaan *abnormal return* rata-rata yang signifikan pada masing-masing pengujian dengan tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$ . Hal ini terlihat dari besarnya t-hitung untuk pengujian kelompok 1 dan 2 sebesar -0,850, kelompok 1 dan 3 sebesar 0,287, kelompok 1 dan 4 sebesar 0,076, kelompok 1 dan 5 sebesar -0,131, kelompok 2 dan 3 sebesar 1,110, kelompok 2 dan 4 sebesar 1,101, kelompok 2 dan 5 sebesar 0,711, kelompok 3 dan 4 sebesar -0,262, kelompok 3 dan 5 sebesar -0,340, kelompok 4 dan 5 sebesar -0,191, yang semuanya tidak signifikan pada tingkat signifikansi  $\alpha= 5\%$ . Dengan kata lain dapat disimpulkan bahwa pengujian *abnormal return* rata-rata pada kelompok 1 dan 2, 1 dan 3, 1 dan 4, 1 dan 5, 2 dan 3, 2 dan 4, 2 dan 5, 3 dan 4, 3 dan 5, 4 dan 5, tidak ada perbedaan, karena hasil t-hitung masing-masing kelompok tersebut jika digambarkan terletak pada daerah penerimaan  $H_0$ . Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut ini.





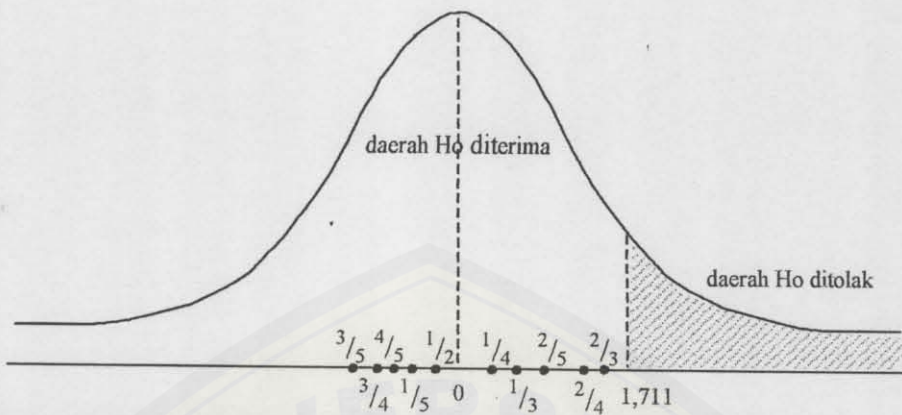
**Gambar 4.2: Kurva Uji T: Paired Two Sample for Means (Dua Sisi)**

Keterangan:

T-tabel = (+/-) 2,064, dengan tingkat signifikansi ( $\alpha$ ) = 5%.

- 1/2 : Kelompok 1 dan 2, dengan t-hitung = -0,850
- 1/3 : Kelompok 1 dan 3, dengan t-hitung = 0,287
- 1/4 : Kelompok 1 dan 4, dengan t-hitung = 0,076
- 1/5 : Kelompok 1 dan 5, dengan t-hitung = -0,131
- 2/3 : Kelompok 2 dan 3, dengan t-hitung = 1,110
- 2/4 : Kelompok 2 dan 4, dengan t-hitung = 1,101
- 2/5 : Kelompok 2 dan 5, dengan t-hitung = 0,711
- 3/4 : Kelompok 3 dan 4, dengan t-hitung = -0,262
- 3/5 : Kelompok 3 dan 5, dengan t-hitung = -0,340
- 4/5 : Kelompok 4 dan 5, dengan t-hitung = -0,191

Dari gambar 4.2 di atas nampak bahwa hasil t-hitung masing-masing kelompok tersebut terletak pada daerah penerimaan  $H_0$ . Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan *abnormal return* rata-rata saham antar kelompok berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER) di Bursa Efek Jakarta.



**Gambar 4.3: Kurva Uji T: Paired Two Sample for Means (Satu Sisi)**

Keterangan:

T tabel = 1,711, dengan tingkat signifikansi ( $\alpha$ ) = 5%.

- 1/2 : Kelompok 1 dan 2, dengan t-hitung = -0,850
- 1/3 : Kelompok 1 dan 3, dengan t-hitung = 0,287
- 1/4 : Kelompok 1 dan 4, dengan t-hitung = 0,076
- 1/5 : Kelompok 1 dan 5, dengan t-hitung = -0,131
- 2/3 : Kelompok 2 dan 3, dengan t-hitung = 1,110
- 2/4 : Kelompok 2 dan 4, dengan t-hitung = 1,101
- 2/5 : Kelompok 2 dan 5, dengan t-hitung = 0,711
- 3/4 : Kelompok 3 dan 4, dengan t-hitung = -0,262
- 3/5 : Kelompok 3 dan 5, dengan t-hitung = -0,340
- 4/5 : Kelompok 4 dan 5, dengan t-hitung = -0,191

Dari gambar 4.3 di atas nampak bahwa besarnya t-hitung pada masing-masing kelompok berada pada daerah penerimaan  $H_0$ . Hal ini berarti bahwa *abnormal return* rata-rata pada kelompok dengan PER rendah tidak lebih besar daripada kelompok dengan PER tinggi.

#### 4.2.5 Uji T One Sample Statistics

Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui atau menguji apakah *abnormal return* rata-rata saham pada semua kelompok dan masing-masing kelompok sama dengan nol atau tidak sama dengan nol. Dengan menggunakan program SPSS 10.0 diperoleh hasil pengujian sebagaimana terdapat pada tabel 4.8 berikut ini.

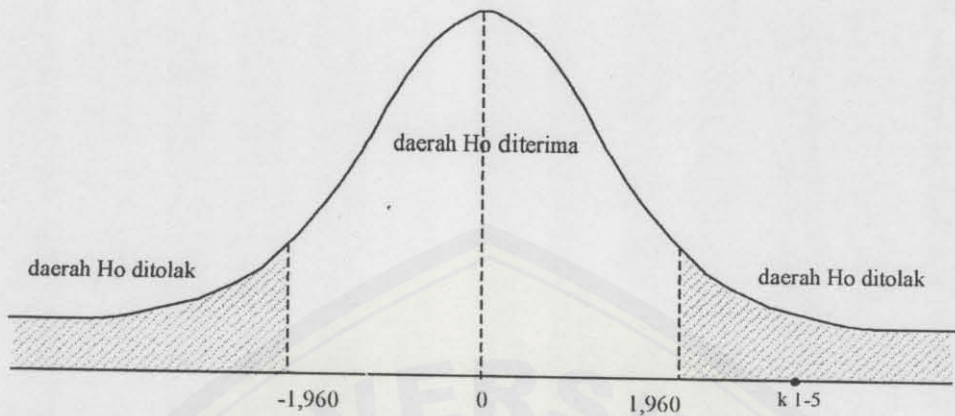
Tabel 4.8 : Uji-T One Sample Abnormal Return Rata-rata Saham (T-Test Dua Sisi)

Variabel	T-hitung	T-tabel	P-value	Hasil	Observasi (N)
Kelompok 1-5	7,807*	(+/-)1,960	0,000	Signifikan	125
Kelompok 1	3,319*	(+/-)2,064	0,003	Signifikan	25
Kelompok 2	4,861*	(+/-)2,064	0,000	Signifikan	25
Kelompok 3	2,450*	(+/-)2,064	0,022	Signifikan	25
Kelompok 4	3,581*	(+/-)2,064	0,002	Signifikan	25
Kelompok 5	3,448*	(+/-)2,064	0,002	Signifikan	25

Sumber: Lampiran 9

\* Signifikan pada tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$

Dari tabel 4.8 nampak bahwa baik untuk semua kelompok maupun pada masing-masing kelompok *abnormal return* rata-rata saham tidak sama dengan nol ( $\neq 0$ ), di mana untuk semua kelompok rata-rata *abnormal return* lebih besar dari nol dan signifikan pada tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$ . Hasil dari pengujian terhadap *abnormal return* rata-rata pada semua kelompok ini adalah t-hitung sebesar 7,807 dan signifikan secara statistik. Sedangkan pengujian untuk masing-masing kelompok menghasilkan t-hitung sebagai berikut. Untuk kelompok 1: t-hitung sebesar 3,319, kelompok 2: t-hitung sebesar 4,861, kelompok 3: t-hitung sebesar 2,450, kelompok 4: t-hitung sebesar 3,581, sedangkan kelompok 5: t-hitung sebesar 3,448. Semua hasil pengujian terhadap masing-masing kelompok ini signifikan secara statistik pada tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$ . Hal ini menunjukkan bahwa pengujian *abnormal return* rata-rata pada semua kelompok dan masing-masing kelompok adalah tidak sama dengan nol ( $\neq 0$ ). Untuk lebih jelasnya, hasil pengujian *one sample statistics* bisa dilihat pada gambar 4.4 dan 4.5 berikut.



**Gambar 4.4: Kurva Uji T: One Sample Statistics (Untuk Semua Kelompok)**

Keterangan:

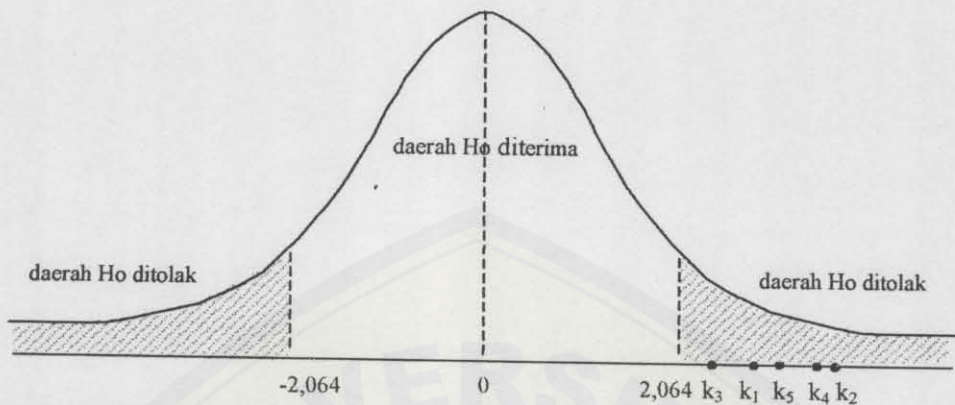
T tabel = (+/-) 1,711, dengan tingkat signifikansi ( $\alpha$ ) = 5%.

k 1-5 : kelompok 1-5 dengan t hitung = 7,807

$H_0 : \pi = 0$

$H_a : \pi \neq 0$

Dari gambar 4.4 di atas, nampak bahwa hasil pengujian *abnormal return* rata-rata pada semua kelompok (kelompok 1 sampai kelompok 5) memiliki t-hitung yang berada pada daerah penolakan  $H_0$ . Dengan kata lain *abnormal return* rata-rata yang terbentuk tidak sama dengan nol ( $\neq 0$ ) dan signifikan secara statistik.



**Gambar 4.5 : Kurva Uji T: One Sample Statistics (Untuk Masing-masing Kelompok)**

Keterangan:

T tabel = (+/-) 2,064, dengan tingkat signifikansi ( $\alpha$ ) = 5%.

$k_1$  : kelompok 1, t hitung = 3,319

$k_2$  : kelompok 2, t hitung = 4,861

$k_3$  : kelompok 3, t hitung = 2,450

$k_4$  : kelompok 4, t hitung = 3,581

$k_5$  : kelompok 5, t hitung = 3,448

Dari gambar 4.5 di atas, nampak bahwa hasil pengujian *abnormal return* rata-rata untuk masing-masing kelompok memiliki t-hitung yang berada pada daerah penolakan  $H_0$ . Dengan kata lain *abnormal return* rata-rata yang terbentuk tidak sama dengan nol ( $\neq 0$ ) dan signifikan secara statistik.

### 4.3 Pembahasan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan *abnormal return* saham di Bursa Efek Jakarta berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER). Terjadinya anomali ditunjukkan oleh adanya perbedaan *abnormal return* saham, di mana perusahaan dengan PER rendah memiliki *abnormal return* yang lebih besar

dibandingkan dengan perusahaan dengan PER tinggi. Periode pengamatan dalam penelitian ini adalah selama dua tahun, yaitu dimulai pada awal tahun 1998 sampai dengan akhir tahun 1999.

Pengujian terhadap perbedaan *abnormal return* rata-rata saham berdasarkan PER di Bursa Efek Jakarta selama periode penelitian ini menggunakan *analysis of variance* (ANOVA). Dari pengujian ini menghasilkan F-hitung sebesar 0,3544 yang tidak signifikan secara statistik pada tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$ . Hasil F-hitung ini tidak lebih besar dari F-tabel. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan *abnormal return* rata-rata saham di Bursa Efek Jakarta berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER) selama periode penelitian.

Hasil uji-t *paired two sample for means* (uji dua sisi) juga menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan *abnormal return* rata-rata saham berdasarkan PER antar kelompok pada semua pengujian dan tidak signifikan secara statistik pada tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$ . Sedangkan hasil uji-t *paired two samples for means* (uji satu sisi) diperoleh bukti bahwa *abnormal return* rata-rata saham pada kelompok 1 tidak lebih besar daripada *abnormal return* rata-rata saham pada kelompok 2. Demikian juga untuk *abnormal return* rata-rata saham pada kelompok 3 yang tidak lebih besar daripada kelompok 4, dan *abnormal return* rata-rata saham pada kelompok 4 juga tidak lebih besar daripada kelompok 5. Namun dari pengujian ini menunjukkan *abnormal return* rata-rata saham pada kelompok 2 lebih besar daripada kelompok 3, kelompok 2 lebih besar daripada kelompok 4, kelompok 2 lebih besar daripada kelompok 5, kelompok 1 lebih besar dari kelompok 3, dan kelompok 1 lebih besar dari kelompok 5. Adanya perbedaan ini tidak cukup berarti dan tidak signifikan secara statistik. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan *abnormal return* untuk masing-masing kelompok berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER). Artinya, kelompok perusahaan dengan PER rendah tidak memiliki *abnormal return* yang lebih besar dibandingkan dengan perusahaan dengan PER tinggi.

Sedangkan dari pengujian uji-t *one sample statistics* menunjukkan bahwa *abnormal return* rata-rata untuk semua kelompok dan masing-masing kelompok tidak sama dengan nol ( $\neq 0$ ). Hasil pengujian ini menunjukkan bahwa investor bisa mendapatkan *abnormal return*. Hal ini ditunjukkan pada hasil t-hitung yang berada pada daerah penolakan  $H_0$ , di mana untuk semua kelompok t-hitung sebesar 7,807, kelompok 1 sebesar 3,319, kelompok 2 sebesar 4,861, kelompok 3 sebesar 2,450, kelompok 4 sebesar 3,581 dan kelompok 5 sebesar 3,448. *Abnormal return* rata-rata saham tertinggi positif terdapat pada kelompok 2 yaitu sebesar 0,6471 dan signifikan secara statistik pada tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$ .

Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini tidak sesuai dengan hasil penelitian oleh Basu (1996) yang melakukan penelitian dengan meranking PER dan membandingkan hasil dari grup dengan PER tertinggi dengan grup PER rendah selama 12 bulan setelah terjadi pembelian sekuritas. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa sekuritas dengan PER terendah mengalahkan sekuritas dengan PER tertinggi. Hal ini dikatakan anomali karena informasi PER merupakan informasi yang tersedia luas dan sudah banyak digunakan oleh pasar dalam menilai suatu sekuritas. Jika banyak investor sudah menggunakan strategi ini, seharusnya penggunaan strategi ini tidak akan menghasilkan *abnormal return*. Akan tetapi, kenyataannya strategi ini dapat menghasilkan *abnormal return*, sehingga dianggap sebagai sebuah anomali. Penelitian lain yang tidak sesuai dengan hasil penelitian ini adalah penelitian yang dilakukan oleh Goodman dan Peary (1983) yang menggunakan industri dengan PER yang tidak tetap dan menyimpulkan bahwa saham dengan PER tidak tetap terjadi pada industri yang beroperasi mendapatkan *excess return*. Levy dan Lerman (1985) menghasilkan kesimpulan yang sama dengan menggunakan dominansi CAPM. Hal ini berarti bahwa perusahaan dengan PER rendah akan menghasilkan *return* yang lebih besar dibandingkan dengan perusahaan dengan PER tinggi.

Secara keseluruhan hasil dari analisis dalam penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan *abnormal return* rata-rata saham berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER), artinya *abnormal return* rata-rata pada kelompok perusahaan dengan *Price Earning Ratio* (PER) rendah tidak lebih besar daripada *abnormal return* rata-rata saham pada kelompok dengan *Price Earning Ratio* (PER) tinggi. Dengan demikian maka anomali pasar (*market anomaly*) tidak terjadi di pasar modal Indonesia (Bursa Efek Jakarta).

Sedangkan faktor-faktor yang memungkinkan tidak signifikannya hasil penelitian ini antara lain adalah sebagai berikut: (1) periode penelitian yang hanya selama dua tahun, jika periode penelitian diperpanjang maka kemungkinan untuk menaikkan signifikansinya hasil penelitian adalah besar, (2) periode pengamatan adalah pada tahun 1998-1999, di mana pada waktu itu situasi di Indonesia kurang kondusif akibat adanya krisis ekonomi dan moneter dan berbagai gejolak politik, yang secara langsung maupun tidak langsung ikut mempengaruhi perkembangan transaksi di pasar modal, (3) ada perusahaan yang beta sahamnya kecil, hal ini tentunya mempengaruhi perhitungan *abnormal return*, (4) ada beberapa perusahaan yang sedang bermasalah, sehingga menimbulkan harga sahamnya berfluktuasi yang mempengaruhi perhitungan beta dan *abnormal return*nya, (5) penelitian ini tidak mengikutsertakan kelompok perusahaan keuangan dan perbankan sebagai sampel, sehingga hasilnya belum bisa mewakili kondisi pasar modal Indonesia sebenarnya, jika populasi sampel diperluas kemungkinan hasilnya akan lebih baik dan lebih signifikan.





## V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa *abnormal return* rata-rata saham di Bursa Efek Jakarta selama periode penelitian adalah sebesar 0,5085. *Abnormal return* tertinggi sebesar 2,4006 dimiliki oleh PT Intraco Penta Tbk, sedangkan *abnormal return* terendah sebesar -1,3325 dimiliki oleh PT Soedarpo Corporation Tbk. *Abnormal return* rata-rata pada kelompok 1, 2, 3, 4, dan 5 masing-masing sebesar 0,4870; 0,6471; 0,4201; 0,4749; 0,5131. Dari kelima *abnormal return* rata-rata tersebut menunjukkan bahwa *abnormal return* rata-rata tertinggi dimiliki oleh kelompok 2.
2. Berdasarkan perhitungan menggunakan uji *analysis of variance/ANOVA* (yang digunakan untuk menguji adanya perbedaan *abnormal return* saham pada semua kelompok di Bursa Efek Jakarta berdasarkan *Price Earning Ratio/PER* selama periode penelitian) diperoleh nilai F hitung sebesar 0,3544 yang tidak signifikan secara statistik pada tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$ . Hasil pengujian tersebut menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan *abnormal return* saham di Bursa Efek Jakarta selama periode penelitian berdasarkan *Price Earning Ratio*.
3. Berdasarkan perhitungan menggunakan uji-t *paired two sample for means* (uji dua sisi) diperoleh nilai t-hitung yang tidak signifikan secara statistik pada tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$ . Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa pengujian *abnormal return* rata-rata pada kelompok 1 dan 2, 1 dan 3, 1 dan 4, 1 dan 5, 2 dan 3, 2 dan 4, 2 dan 5, 3 dan 4, 3 dan 5, 4 dan 5, tidak ada perbedaan, artinya tidak ada perbedaan *abnormal return* rata-rata saham berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER). Sedangkan berdasarkan perhitungan menggunakan uji-t *paired two sample for means* (uji satu sisi) diperoleh nilai t-hitung yang tidak signifikan secara statistik pada tingkat signifikansi  $\alpha=5\%$ . Dengan demikian dapat diambil

kesimpulan bahwa *abnormal return* rata-rata pada kelompok dengan PER rendah tidak lebih besar daripada kelompok dengan PER tinggi.

4. Berdasarkan perhitungan menggunakan uji-t *one sample statistics* menunjukkan bahwa *abnormal return* rata-rata untuk semua kelompok dan masing-masing kelompok tidak sama dengan nol ( $\neq 0$ ). Dari hasil pengujian ini dapat disimpulkan bahwa investor bisa mendapatkan *abnormal return*.
5. Secara keseluruhan, berdasarkan pengujian menggunakan tiga alat uji, yaitu uji *analysis of variance*, uji-t *paired two sample for means* (dua sisi dan satu sisi), dan uji-t *one sample statistics*, maka bisa disimpulkan bahwa ternyata tidak terdapat perbedaan *abnormal return* rata-rata saham berdasarkan *Price Earning Ratio* (PER) pada perusahaan yang diteliti di Bursa Efek Jakarta pada periode penelitian. Dengan kata lain *abnormal return* rata-rata pada kelompok perusahaan dengan *Price Earning Ratio*(PER) rendah tidak lebih besar daripada *abnormal return* rata-rata saham pada kelompok dengan *Price Earning Ratio* (PER) tinggi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa anomali pasar (*market anomaly*) tidak terjadi di pasar modal Indonesia (Bursa Efek Jakarta).

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis data dan kesimpulan, maka dapat kiranya diajukan beberapa saran sebagai berikut.

1. Bagi kalangan akademisi dan para peneliti, diharapkan untuk penelitian yang sama di masa yang akan datang mengenai anomali *Price Earning Ratio* (PER) hendaknya untuk lebih memperbanyak jumlah sampel dan memperpanjang periode pengamatan agar nantinya diperoleh hasil yang lebih signifikan dibandingkan dengan hasil dari penelitian ini.
2. Bagi para investor dan calon investor, disarankan untuk melakukan perencanaan strategis yang matang dan jitu sebelum melakukan transaksi perdagangan di pasar modal Indonesia (Bursa Efek Jakarta), karena berdasarkan hasil dari penelitian ini

modal Indonesia (Bursa Efek Jakarta), karena berdasarkan hasil dari penelitian ini anomali pasar berdasarkan *Price Earning Ratio* tidak terjadi di pasar modal Indonesia. Sehubungan dengan hal ini, maka para investor dan calon investor hendaknya peka dan tanggap terhadap informasi-informasi yang masuk ke pasar maupun informasi yang berhubungan dengan transaksi nonbursa, di mana informasi tersebut memiliki manfaat yang cukup berarti dalam mengambil keputusan investasi. Sehingga nantinya investor dan calon investor akan mendapatkan *return* sesuai dengan yang diharapkan.

3. Bagi emiten dan calon emiten, disarankan dalam membuat kebijakan-kebijakan yang mendukung dan membantu para investor dalam menentukan langkah yang akan digunakan dalam melakukan transaksi di bursa, serta hendaknya informasi yang diberikan merupakan informasi yang sebenarnya dan selengkapny sesuai dengan yang dibutuhkan oleh investor dan calon investor.

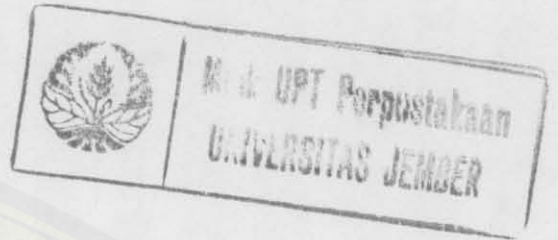
## DAFTAR PUSTAKA

- Damodaran, Aswath. 1996. *Investment Valuation Tools and Techniques for Determining The Value of Any Asset*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Djarwanto, P.S. dan Pangestu Subagyo. 1996. *Statistik Induktif*. Yogyakarta: BPFE
- Dreman, David. 1995. *Low P/E, Low Risk*. Forbes (May).
- Fabozzi, Frank J. 1999. *Manajemen Investasi*, Buku 1. Jakarta: Salemba Empat.
- Fama, E.F. 1970. *Efficient Market: A Review of Theory and Empirical Work*. Journal of Finance (May).
- Hanafi, M.M. dan Abdul Halim. 1996. *Analisis Laporan Keuangan*, Edisi Pertama. Yogyakarta: UPP-AMP YKPN
- Helfert, Erich. 1995. *Analisis Laporan Keuangan*, Edisi Ketujuh. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Husnan, Suad. 1998. *Dasar-dasar Teori Portofolio dan Analisis Sekuritas*, Edisi Ketiga. Yogyakarta: UPP-AMP YKPN
- Jogiyanto, H.M. 1998. *Teori Portofolio dan Analisis*, Edisi Pertama. Yogyakarta: BPFE
- Kane, Alex, et al. 1996. *The P/E Multiple and Market Volatility*. Financial Analysts Journal (July/August).
- Sharpe, W.F., G.J. Alexander and J.V. Bailey. 1997. *Investasi*, Jilid Kedua. Jakarta: PT Prenhalindo.
- Sunariyah. 1997. *Pengantar Pengetahuan Pasar Modal*. Yogyakarta: UPP-AMP YKPN

- Utama, S. 1992. *Pengujian Efisiensi Pasar Bentuk Lemah di Bursa Efek Jakarta dengan Menggunakan Model Univariat Box Jenkins*. Manajemen Usahawan Indonesia (May).
- Weston, J.F. and Thomas E. Copeland. 1995. *Manajemen Keuangan Teori dan Penerapan*, Edisi Indonesia, Jilid Pertama. Jakarta: Binarupa Aksara.
- Widoatmodjo, S. 1996. *Cara Sehat Investasi di Pasar Modal*. Jakarta: PT Jurnalindo Grafika.
- Winarto, J. 1997. *Pasar Modal Indonesia: Restropeksi Lima Tahun Swastanisasi BEJ*. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan.
- PT Bursa Efek Jakarta. 2000. *Indonesian Capital Market Directory*. Jakarta.







**LAMPIRAN 1 :**  
**DATA CLOSING PRICE SAHAM TAHUN 1998**

## Lampiran 1.1

### Data Closing Price Saham Tahun 1998

TFCO	SULI	DAVO	TPIA	SUDI	MIRA	SHID	ALKA	CMNP	SUBA	ELTY	BRPT	GJTL	SCPI	AISA
875	975	1025	575	2050	475	350	250	575	450	200	1575	550	5250	225
875	975	975	300	2025	350	300	250	400	400	125	1150	350	4900	175
875	800	950	350	2250	350	300	250	425	450	125	1750	350	4500	175
875	800	1000	350	2800	350	300	250	400	450	125	2100	350	3500	175
875	600	950	625	3000	350	300	250	425	425	100	2100	350	3400	200
875	675	1600	700	3000	375	400	275	575	400	175	2100	400	5000	250
875	600	1325	750	2500	350	375	275	575	425	175	2125	400	4600	275
875	850	1300	1250	2475	275	375	275	575	450	225	2075	400	6000	325
875	850	1400	1250	2375	275	375	275	575	425	225	2000	375	6100	300
875	700	1300	950	2150	350	350	275	600	425	250	1900	375	6300	375
875	725	1350	1400	1875	325	375	250	625	450	225	2000	350	6500	475
875	725	1300	1600	1950	375	400	325	750	475	275	2000	375	6500	450
875	1950	1300	1750	1950	350	450	400	825	500	275	1850	400	7000	450
875	725	850	1750	1950	400	400	375	775	475	250	1775	375	9000	425
875	700	900	1750	2100	425	400	375	800	475	225	1475	300	9000	400
875	700	850	1650	2025	375	375	375	775	625	225	1500	300	9000	400
875	725	750	1650	2100	350	350	300	700	550	200	1500	275	9000	400
875	625	550	1650	2175	300	325	300	650	525	175	1225	275	9000	350
875	550	500	1500	1950	275	300	275	550	475	150	950	200	9000	300
875	425	300	1500	1900	225	275	350	425	400	125	600	150	9000	200
875	425	450	1500	1900	250	275	350	400	350	150	675	150	9000	275
875	400	400	1600	2000	225	350	275	375	400	150	450	150	9000	225
875	350	425	1750	2050	175	300	200	350	400	100	350	125	9000	200
875	325	400	1750	2075	150	250	200	300	350	75	325	125	8900	150
875	300	450	1750	2125	150	200	200	300	325	75	225	125	9500	150
875	325	425	1700	2300	125	200	200	250	325	75	225	100	9500	125
875	450	500	1700	2500	150	225	200	325	325	125	325	100	9500	150
875	475	475	1700	2600	125	225	200	275	300	125	375	100	9500	150
875	550	650	1700	2450	150	225	200	300	375	125	525	100	9000	200
875	525	725	1700	2425	125	250	225	375	350	200	575	100	10500	175
875	700	725	1700	2500	150	250	225	375	375	225	600	100	10500	200
875	600	600	1700	2350	150	250	225	350	400	175	675	100	10000	150
500	550	575	1700	2450	125	225	225	350	375	150	450	50	10000	150
500	525	500	1700	2350	125	200	300	325	375	150	375	75	10000	125
500	475	450	1700	2200	100	200	275	325	350	100	300	75	10000	125
500	375	325	1700	2200	100	175	225	300	300	150	275	50	10000	75
500	300	350	1700	1800	75	225	175	250	350	125	275	75	10000	100
400	275	250	1700	1725	75	200	225	250	300	100	200	75	10000	100
350	275	200	1700	1800	100	200	225	250	325	100	200	150	10000	100
375	300	325	1700	1900	100	175	250	250	300	100	225	100	10000	75
375	350	375	1700	1900	100	200	250	250	325	125	300	125	9800	100
375	350	400	1700	1950	150	200	325	250	325	125	300	100	9900	100
375	400	425	1700	1975	125	200	250	250	325	100	275	100	9900	100
600	300	425	1700	2000	100	175	250	225	300	100	225	100	10500	100
600	350	450	1700	1975	100	200	275	225	300	100	275	125	10500	100
1000	400	450	1700	1975	125	200	250	225	300	100	325	175	10500	100
1000	425	425	1700	1975	150	250	300	250	300	125	375	250	10500	125
1200	400	475	1700	2000	125	225	300	275	300	150	375	275	11000	150
1200	450	475	1700	2000	125	225	275	325	350	150	300	225	11000	150
1200	525	500	1700	1975	125	250	350	325	400	175	425	250	10000	175
1200	450	500	1700	1975	150	250	375	300	400	175	350	225	10500	175
1200	350	500	1700	1975	150	250	350	300	375	125	375	225	10500	175

Sumber: Bisnis Indonesia 1998



## Lampiran 1.2

### Data Closing Price Saham Tahun 1998

UGAR	HDTX	LMPI	SAIP	INRU	ADMG	KBLM	KBLI	MLIA	ASIA	SOBI	KIAS	MAMI	JKSW	POLY
1500	250	225	300	500	375	225	425	575	550	550	400	200	675	975
1400	225	175	250	350	300	200	350	475	650	400	325	150	600	950
1400	225	200	300	425	300	225	325	425	600	475	150	150	650	950
1000	225	175	250	350	275	225	150	475	650	325	125	150	650	1425
1000	225	150	275	375	250	225	150	525	625	350	125	150	650	1650
1000	250	225	325	525	300	350	375	600	625	475	275	200	650	1500
1000	250	225	275	575	275	275	300	650	600	425	325	200	650	1075
1000	225	200	325	950	250	325	325	700	625	350	275	200	750	1275
1000	200	225	350	1200	250	300	300	675	625	375	300	200	700	1175
750	225	250	375	1100	225	300	300	675	600	375	250	225	625	1075
750	225	250	350	425	250	275	275	625	550	350	300	275	625	1200
1450	275	625	400	1025	275	325	325	625	550	375	350	300	550	1175
1750	275	400	400	1000	275	350	325	750	575	425	400	275	600	1100
1650	275	325	400	1250	275	325	325	800	700	425	375	275	625	1125
1600	275	325	400	1425	250	325	300	700	725	400	375	250	600	1125
1050	250	300	400	1350	200	300	275	650	825	400	300	275	900	1050
1200	225	325	400	1100	200	275	250	625	825	400	300	225	725	1000
1200	200	275	325	1100	175	250	275	600	725	350	275	225	850	1000
950	175	275	425	1000	150	250	275	550	675	275	275	250	675	975
950	150	150	350	850	100	200	150	350	625	275	275	200	575	950
950	150	200	375	850	100	200	200	475	625	275	275	175	525	1000
700	175	200	350	750	125	200	125	450	550	300	325	150	600	975
850	150	150	325	675	125	200	125	325	575	225	325	100	500	950
750	125	150	300	450	75	175	100	250	450	225	325	100	425	975
200	100	125	300	475	100	175	100	225	300	150	200	75	675	950
700	150	125	325	500	50	175	75	225	300	125	200	100	650	950
700	175	125	325	700	75	225	125	275	250	150	200	125	625	925
700	175	125	325	650	100	175	100	250	250	175	200	125	650	900
500	175	175	350	750	75	175	100	325	200	175	200	150	650	900
700	200	275	400	925	75	175	75	300	150	175	175	125	650	850
700	200	300	375	1200	75	175	75	250	150	175	175	125	625	825
700	225	250	375	975	75	125	75	225	100	175	150	125	650	700
700	225	250	375	875	75	100	50	325	125	200	125	100	650	525
650	225	250	300	725	75	100	50	350	100	200	125	100	650	500
700	225	250	275	475	50	100	50	275	100	175	100	75	650	500
700	225	175	250	475	50	50	25	225	50	125	100	75	625	475
700	250	150	250	450	50	75	25	200	50	150	100	75	600	500
350	225	150	225	150	75	75	25	150	50	125	100	50	650	475
350	175	175	200	175	75	75	50	175	50	100	100	50	625	475
1000	200	175	250	150	75	125	50	175	50	125	100	75	600	425
1050	200	200	300	175	100	100	50	225	75	150	100	75	625	700
1050	225	175	300	150	75	75	50	250	75	125	100	75	650	1000
1050	175	150	300	250	75	100	75	225	75	150	100	75	625	475
1050	150	150	325	250	75	75	50	225	75	125	100	75	575	475
1550	225	175	300	250	75	75	50	250	75	150	100	75	550	525
1900	200	175	300	325	125	100	75	300	75	150	100	75	525	500
1900	225	200	375	275	150	100	125	350	100	175	100	100	525	550
1800	200	200	350	325	175	125	125	375	75	175	150	100	500	525
1750	200	200	350	275	175	125	100	300	150	200	175	100	525	500
1700	200	200	375	425	150	125	125	425	175	200	175	100	525	725
1750	175	200	400	475	150	150	125	400	150	175	200	100	500	675
1550	175	175	350	450	150	125	125	400	150	150	200	75	500	600

Sumber: Bisnis Indonesia 1998

Lampiran 1.3

Data Closing Price Saham Tahun 1998

IKAI	PSDN	GDWU	SMCB	CNBE	JPFA	SAFE	SCCO	SHSA	AKRA	TRST	PICO	MWON	UNTR	RICY
775	375	200	275	275	475	350	250	700	1200	250	675	1950	675	550
600	400	125	275	275	125	150	225	700	825	175	575	1700	400	550
600	550	125	300	275	175	100	225	700	1200	125	500	1825	525	550
575	525	100	325	250	250	100	200	700	875	125	475	1825	400	675
575	475	125	325	250	250	75	200	700	650	150	475	1550	425	675
650	525	175	425	275	325	200	375	700	675	250	475	1750	825	725
550	550	150	425	275	400	200	350	650	600	250	400	1550	1425	775
550	450	150	400	250	350	175	400	650	575	275	475	1550	1650	625
650	450	175	475	225	375	175	400	650	625	250	425	1550	1450	800
625	425	175	425	225	450	250	375	550	575	225	400	1550	1500	950
625	450	175	425	250	500	225	350	550	575	275	350	1525	1475	1200
625	475	200	425	275	525	300	375	550	600	300	425	1525	1450	850
675	475	200	475	275	525	350	400	550	600	325	425	1550	1775	775
600	425	200	500	275	550	300	375	350	600	300	400	1400	1725	750
575	400	200	475	325	525	300	375	300	575	275	400	1500	1700	775
575	375	175	500	400	500	475	350	300	550	250	375	1450	1625	750
500	400	175	450	475	425	625	350	300	500	250	375	1500	1475	600
450	400	150	400	450	375	625	350	250	450	225	350	1500	1175	525
400	400	150	500	450	375	550	300	225	375	225	300	1350	975	400
325	400	125	450	400	375	475	250	175	300	150	200	1350	900	275
425	400	150	450	400	375	450	300	175	300	175	250	1350	925	350
400	375	150	450	450	350	425	300	175	400	150	250	1100	600	350
375	400	100	400	425	250	325	300	75	300	175	175	1100	525	275
375	350	75	350	300	175	250	250	75	275	150	125	1100	450	225
450	400	100	275	250	100	250	150	75	200	75	100	1000	300	200
400	375	75	275	250	100	225	150	75	150	125	100	1000	350	225
600	375	100	350	275	125	225	200	75	225	175	125	1000	550	225
475	325	75	400	225	200	200	200	75	225	150	125	1000	650	225
500	300	125	425	300	175	225	225	75	225	175	125	1000	625	250
450	400	125	500	200	150	175	225	75	200	150	125	950	575	250
425	425	125	450	225	125	250	225	75	200	175	125	750	575	225
400	350	100	425	225	100	250	200	50	200	125	100	625	500	375
425	350	100	400	225	100	200	200	75	175	125	75	625	400	275
350	425	75	350	125	100	200	200	75	175	100	75	600	400	300
325	375	75	250	75	75	125	175	75	175	100	50	600	325	250
275	325	50	225	100	50	100	175	75	175	75	50	600	275	250
300	325	50	175	100	75	75	150	75	150	75	50	500	225	200
225	350	50	100	100	50	50	175	75	100	75	25	500	150	150
200	350	75	125	50	75	100	150	100	125	75	75	500	225	175
175	250	75	125	75	75	100	175	125	150	100	75	500	225	200
225	150	75	175	75	100	100	200	125	150	100	100	500	250	200
225	150	50	175	125	125	125	200	125	125	100	75	575	300	200
250	150	75	200	100	125	125	225	125	150	100	75	575	400	225
225	150	75	175	100	100	75	175	125	150	100	75	600	400	200
250	250	50	200	75	75	100	200	125	150	100	75	600	500	200
250	250	75	275	100	100	100	225	100	175	100	100	650	475	200
275	200	100	325	125	100	150	225	200	175	175	125	650	525	225
300	200	100	350	150	125	150	250	300	225	150	125	650	500	200
300	150	100	350	175	125	150	250	300	225	150	125	700	450	200
350	200	100	350	175	125	125	225	300	225	150	125	800	475	225
300	225	100	300	175	150	125	250	275	225	150	100	800	550	225
275	200	100	325	175	150	125	225	300	200	150	150	800	500	225

Sumber: Bisnis Indonesia 1998

Lampiran 1.4

Data Closing Price Saham Tahun 1998

FASW	DLTA	INCI	BAYU	ESTI	HEXA	INTA	CNTX	CPIN	EKAD	RIGS	BRNA	WICO	ALMI	GDYR
400	10000	425	175	500	4200	200	800	300	1825	775	875	225	350	850
350	10000	400	125	350	4200	150	775	150	1825	975	875	150	250	850
375	10000	400	125	325	4200	150	775	175	1825	1100	875	200	225	825
350	10000	400	100	300	4200	150	850	150	1825	1100	875	225	250	1100
375	10000	400	100	325	4200	150	850	175	1825	1325	875	250	250	1400
400	10000	550	175	300	4200	275	1000	275	1825	1150	875	475	400	1450
450	10000	425	175	325	4200	300	1075	400	1825	1150	875	400	350	1400
475	8000	500	175	350	4200	300	1150	400	1825	1275	850	450	300	1400
350	5500	575	175	350	4200	275	1150	425	1825	1675	775	400	300	1200
425	5100	600	175	550	4200	300	1150	425	1825	1450	775	375	325	1300
425	4425	600	200	475	4200	300	1150	450	1825	1425	725	375	325	1375
425	4800	650	225	450	4200	325	1150	425	1800	1250	725	400	375	1500
450	4800	625	225	425	4200	325	1150	475	850	1525	725	425	400	1600
400	4800	675	250	450	4200	300	1200	475	825	1500	775	400	425	1450
425	5000	675	200	425	4200	300	1200	475	825	1400	800	375	425	1600
450	5000	825	175	450	4200	300	1250	400	1175	1725	1075	350	425	1750
475	5000	950	175	450	3200	300	1500	400	800	1500	900	300	400	1600
475	4400	850	175	425	2300	275	1750	425	550	1550	900	275	375	1625
475	4500	800	150	400	1100	200	1500	350	525	1500	900	250	300	1600
475	4125	575	100	350	750	200	1400	325	525	1200	900	100	225	1600
475	4125	725	125	375	750	175	1400	375	525	1400	900	225	250	1600
475	4125	725	150	400	750	175	1400	275	625	1300	600	225	275	1600
450	3000	675	150	350	750	125	1400	250	675	1200	700	175	400	1600
450	3250	650	125	325	750	125	1350	275	325	1200	600	150	375	1600
475	3250	700	150	350	750	125	1350	250	450	1275	525	175	300	1100
475	3200	700	125	300	875	150	1350	250	450	1200	525	175	275	1100
450	3200	900	150	300	875	175	1350	300	600	1250	525	175	325	1100
475	3500	850	150	300	875	150	1350	300	600	1375	750	175	350	1100
500	3450	925	150	325	875	175	1350	325	825	1575	800	200	375	1100
475	3450	775	125	325	875	150	1350	300	1250	1575	600	200	300	1100
475	2900	825	125	325	875	150	2800	250	1600	1450	550	175	325	1125
475	2900	825	125	275	875	150	2000	250	1600	1375	550	200	375	1125
450	2900	875	100	325	875	125	2100	225	1850	1400	550	200	325	1125
450	2900	825	100	300	875	125	2300	225	1850	1325	275	200	225	1300
200	2900	675	100	300	875	100	2400	100	1850	1300	125	200	225	1300
350	2900	675	75	275	875	100	2600	125	1850	1175	275	200	225	1300
425	2900	650	75	275	875	100	2600	150	1825	1250	275	200	225	1200
400	2900	550	75	250	875	100	2600	125	1400	950	275	200	225	1150
400	2900	575	75	250	650	100	2925	150	1400	1025	275	200	225	1150
425	2900	425	75	200	650	100	2925	150	1400	1050	150	200	225	1100
450	2900	400	75	250	650	100	2300	150	1350	1100	150	200	225	1400
450	2900	400	75	225	650	100	2300	175	1350	1150	175	200	225	1500
425	2500	375	100	225	850	150	2300	150	1350	1000	175	200	125	1500
450	2500	375	75	200	850	125	2400	125	1350	950	225	150	125	1500
425	2500	375	75	200	850	100	2400	150	1350	1025	200	175	125	1600
450	1600	400	100	200	850	125	2325	175	1350	1000	250	175	125	1700
450	1600	450	150	225	850	125	2325	200	1350	1075	250	250	125	1700
425	1600	475	100	225	900	100	2900	225	1350	1225	250	175	125	1700
400	1600	500	125	250	850	175	2900	250	1375	1200	250	175	125	2000
375	2100	525	125	300	800	150	2900	225	1375	1300	275	200	125	2000
400	2100	500	125	325	700	125	3100	250	1250	1375	300	175	125	2300
425	2150	500	100	300	650	150	3100	200	1250	1375	300	175	125	2800

Sumber: Bisnis Indonesia 1998

**Lampiran 1.5**

**Data Closing Price Saham Tahun 1998**

SIDP	PBRX	ARGO	DPNS	KKGI	LION	ASII	HERO	INAI	SPMA	KOMI	SDPC	SMAR	SMSM	TINS
125	175	1150	425	475	700	1450	1300	375	250	525	2175	550	700	6200
100	150	1150	325	350	700	1450	1025	300	200	425	2175	475	375	6300
75	150	1150	375	350	700	1075	1050	300	200	400	2175	525	300	6600
75	150	1050	300	375	700	1200	1275	225	150	325	2175	600	275	8750
100	175	1050	325	375	700	1200	1275	250	125	350	2175	600	300	10400
150	225	1025	500	425	550	1225	1600	350	225	700	2175	850	550	10100
150	200	1025	400	400	500	1875	1525	350	200	675	2175	850	650	7500
150	250	1025	425	425	500	1600	1875	300	200	750	2175	875	625	7375
125	250	1025	525	450	500	1600	1850	325	200	725	2175	875	500	7550
125	325	825	525	425	500	1675	2025	325	200	825	2175	925	425	9050
175	325	1000	500	475	500	1650	2325	375	225	825	2175	925	475	7900
175	425	1000	625	575	500	1775	2250	500	225	975	2175	1050	700	7300
175	400	800	600	625	550	1850	2250	450	250	1150	1500	1100	675	7100
175	425	800	650	725	500	2225	2000	425	250	1350	1400	1125	775	7025
150	400	800	575	700	475	2300	2050	400	250	1425	1400	1300	1000	7275
150	375	675	775	700	450	2400	1950	400	225	1400	1000	1400	775	7200
125	400	700	750	650	450	2200	1875	500	200	1225	1100	1300	825	6975
125	350	650	875	625	425	1750	1700	475	175	1100	1500	1300	625	6100
125	300	700	650	575	525	1500	1600	475	175	850	1500	1275	600	6275
100	250	700	500	425	525	1225	1000	350	125	725	1500	1175	600	7000
125	300	700	575	475	525	1050	950	400	175	725	1500	925	450	7100
100	300	700	550	450	525	1150	1000	425	125	950	1500	1175	550	7000
75	250	700	500	400	525	1050	1000	525	150	975	1500	1150	500	7225
75	200	700	450	450	525	1050	950	375	125	900	1500	1050	500	6900
75	250	675	475	400	525	1000	1100	375	125	800	1500	1100	500	6500
50	225	675	475	350	500	975	1050	350	125	850	1500	1250	500	6500
75	250	625	650	575	500	1100	1200	425	125	925	1500	1525	500	7050
75	225	375	600	500	500	1000	1125	475	150	975	1500	1575	500	7750
50	250	375	650	425	500	1125	1200	475	150	1000	1500	1550	525	8800
75	225	350	675	475	500	1075	1225	300	125	950	1500	1425	600	8900
50	275	300	725	500	500	1100	1200	275	125	875	1500	1725	700	8700
50	250	300	700	450	425	975	1000	275	100	875	1500	1700	600	8050
50	275	300	925	500	425	950	1000	275	100	775	1500	1900	600	7600
50	250	300	750	400	400	875	1100	275	75	750	1500	1800	575	6400
50	250	300	700	525	400	600	1000	175	75	500	1500	1525	575	5450
25	225	200	600	575	400	525	975	175	75	425	1500	1550	600	4400
25	200	275	650	800	400	475	1000	175	50	450	1500	1525	550	4575
25	200	250	475	675	400	275	800	150	50	375	1500	1450	400	3600
50	200	250	550	825	400	400	825	175	100	375	2100	975	425	4075
50	250	250	700	1000	300	375	950	175	75	350	2100	1050	400	4050
50	275	250	300	1000	300	425	1000	200	75	400	2100	1400	425	4325
25	275	250	400	1000	300	450	1000	200	75	600	2100	1450	425	5575
50	275	300	400	1000	300	525	925	175	100	425	2100	1800	500	4525
50	275	250	375	1200	300	425	850	150	75	400	2100	1700	550	4175
50	275	325	400	1200	300	700	1000	175	100	475	2200	1500	500	6225
50	275	325	450	1200	325	750	1075	175	100	500	2200	1775	500	6700
50	325	400	475	1100	325	1125	1100	200	125	500	350	1800	525	6850
75	325	425	450	1100	350	1000	1075	200	125	500	2200	1600	550	6100
75	400	425	525	1050	350	1050	1050	225	150	500	2200	1525	550	5925
75	350	400	525	1100	425	1025	1025	225	175	500	2200	1800	575	6800
75	375	400	550	1100	425	1025	1025	250	175	500	2200	1450	725	5950
75	375	400	525	1100	425	975	1050	250	150	475	2200	1700	725	5850

Sumber: Bisnis Indonesia 1998

**Lampiran 1.6**

**Data Closing Price Saham Tahun 1998**

UNIC	TCID	INDS	MTSM	DSUC	SKLT	EMPT	TGKA	PNSE	INDF	LTLS	KLBF	MRAT	HMSP	TKIM
1425	1475	1650	1200	450	200	225	225	750	1875	850	950	1075	4375	1625
1375	1425	1650	1200	375	175	200	150	750	1300	775	475	1450	3850	750
1700	1600	1650	1200	375	175	200	200	750	1800	800	725	1200	4875	1150
1850	1125	1650	1200	475	150	225	225	750	1500	925	750	1400	4000	1275
1850	1350	1650	1200	475	175	300	250	750	1625	975	725	1425	4700	1275
1600	1475	1650	1200	550	250	300	475	750	3100	1325	875	1700	5625	1400
1550	1425	1650	1200	500	200	275	400	750	2275	1225	925	1850	5500	1075
1550	1600	1100	1200	525	250	300	450	750	2525	1250	1225	2025	5125	1750
1650	1600	1125	1200	625	250	275	400	625	2700	1375	1050	2025	5100	1675
1500	1600	1050	1200	575	225	275	375	750	2550	1350	1000	2025	5175	1650
1400	1600	1000	1300	600	300	300	375	625	2550	1325	950	2025	5800	1675
1500	1600	1000	1300	625	350	300	400	625	2650	1350	950	2025	5350	1825
1675	1700	1000	1350	700	375	300	425	625	3850	1350	975	2200	8000	1975
1700	1800	1500	1350	600	375	300	400	625	3875	1325	900	2200	7500	2050
1700	1800	1700	1350	600	325	275	375	450	3900	1325	850	2200	6775	2400
1700	1825	1700	1350	600	375	250	350	450	3875	1325	875	2450	6800	2275
1700	1800	1700	1350	600	300	250	300	450	3575	1300	850	2450	5800	2125
1700	1000	1700	1350	525	300	225	275	450	3200	1100	725	2450	5000	2000
1500	1300	1700	1350	475	300	200	250	450	3050	1050	600	2450	4325	1900
1500	1300	1700	1350	500	300	125	100	450	2500	1000	450	2450	3725	1425
1500	1300	1700	1350	675	300	200	225	450	2800	975	550	2450	4300	1650
1500	1000	1700	1350	450	300	175	225	350	1575	1000	500	2450	3800	1350
1500	850	1700	1350	350	275	150	175	300	1500	1025	500	2450	2850	1125
1500	950	1700	1350	325	275	150	150	300	1275	975	450	2450	2375	1150
1500	950	1700	1350	225	275	125	175	300	1300	950	425	2450	2250	1475
1500	1000	1700	1350	225	300	125	175	300	1375	950	350	2450	1975	1675
1450	1000	1700	1350	325	300	225	175	300	1675	900	625	1500	2375	2100
1450	1300	1700	1350	375	200	175	175	300	1725	900	575	1650	2275	2000
1450	1400	1700	1350	525	200	175	200	300	2175	850	700	1300	2275	2325
1450	1400	1700	1350	575	200	150	200	300	2150	850	675	1600	3000	2650
1450	1400	1700	1350	600	200	150	175	300	2375	850	625	1600	3400	2950
650	1300	1700	1250	475	175	150	200	300	1900	800	525	1275	3000	2200
750	1100	1700	1000	450	175	150	200	300	2150	750	500	1150	2825	2175
750	1325	1700	1000	375	175	125	200	300	1925	800	425	1150	2525	2000
625	1325	1700	600	300	175	100	200	300	1625	775	400	1000	2125	1675
650	1325	1700	600	275	175	100	200	300	1925	725	300	1000	2175	1325
750	1325	675	600	275	175	100	200	300	1525	775	300	1000	2375	1200
700	1325	300	600	200	175	75	200	200	1550	750	225	900	2125	850
450	1325	300	600	200	175	75	200	200	1650	750	250	900	2175	950
500	1100	300	600	225	175	75	200	200	1600	750	225	850	2375	925
550	1200	300	600	300	175	100	200	200	1600	750	325	850	2925	1050
575	1200	300	600	300	175	100	200	200	1825	800	450	1125	3350	1250
725	1200	300	600	275	175	100	200	200	1725	1000	375	1050	2950	1125
525	1200	300	600	225	175	75	150	200	1700	925	375	1050	3000	1150
600	1200	300	600	275	175	100	175	200	3025	1225	400	1175	3900	1325
775	1200	300	600	325	100	100	175	175	3075	1450	425	975	3275	1675
850	1250	350	600	375	100	150	250	200	4200	1650	425	925	5475	1825
1050	1500	350	600	375	150	125	175	200	3650	1850	500	950	4900	1625
950	1500	350	600	300	150	150	175	200	3800	1775	475	1000	5100	1800
1125	1500	350	600	425	150	150	200	200	3575	1775	475	1000	5525	2100
1000	1500	350	600	350	150	125	175	200	3800	1775	450	950	5250	2075
1000	1500	350	600	375	150	125	175	200	4050	1925	400	950	5075	2025

Sumber: Bisnis Indonesia 1998

## Lampiran 1.7

### Data Closing Price Saham Tahun 1998

VOKS	SSTM	TURI	MPPA	GGRM	INTP	DYNA	MYOR	UNVR	BUMI	MEDC	SIMA	AMFG	TLKM
300	300	550	425	8800	2600	450	450	30000	175	5400	225	325	3075
300	275	350	225	6800	2600	300	375	32500	125	2450	175	325	2500
250	300	400	325	8475	2900	375	450	32000	150	4650	225	375	3550
200	275	400	275	10000	3325	375	400	32000	125	4050	200	350	4950
200	300	475	325	12700	3325	450	425	31000	125	4225	200	375	4300
425	300	425	400	14200	3475	625	575	35000	150	5000	275	575	4275
400	300	400	375	9475	3425	450	475	40000	175	3600	250	475	3200
375	300	475	375	11200	3325	525	450	35000	175	3975	400	575	3800
425	275	450	350	11050	3000	575	450	35000	175	3850	450	600	3500
400	275	375	350	12650	3650	625	450	31000	175	3700	525	525	3975
400	300	600	325	10775	3250	675	500	32200	175	3600	500	525	4225
475	325	575	350	11600	3075	650	525	34000	250	3500	500	575	4125
450	300	600	425	11900	3150	650	750	40200	225	3500	750	650	4250
425	300	550	425	11200	2950	625	800	45000	200	3350	750	625	3900
400	275	575	425	11500	2975	600	800	45000	225	3300	550	675	3900
375	325	575	425	11200	2725	600	725	45000	200	2900	550	675	3600
375	325	525	425	10900	2750	625	725	44000	175	2925	675	600	3375
475	275	450	350	9200	2675	575	650	37500	175	2900	725	550	3100
350	300	400	300	8650	3000	525	575	37500	150	2875	650	475	3275
225	275	250	250	7275	3000	475	450	37200	100	2400	525	375	3500
225	225	250	275	8750	3400	425	550	37200	125	2550	525	450	3825
250	300	275	200	8300	2700	425	525	31800	150	2650	500	450	3750
250	225	325	200	8200	3700	450	475	31800	125	2450	375	450	3525
150	200	375	125	8050	3800	500	425	31350	100	2425	400	375	3550
100	250	475	150	8000	4000	500	425	28000	100	1950	375	375	3700
150	250	400	150	8500	3950	425	450	27925	75	2550	450	375	4050
225	275	425	150	9550	4000	500	600	28000	100	2400	450	450	4350
175	275	425	125	8450	3800	500	450	28000	100	2000	400	425	4350
225	325	600	200	8400	3975	525	575	25000	100	2175	400	475	4625
225	250	500	150	8600	3975	575	550	25000	100	2400	400	475	4375
175	275	500	150	8900	3950	650	575	26000	125	3100	350	450	4350
150	275	475	125	8000	3900	600	475	20000	150	2550	325	400	3600
100	225	475	150	8150	3900	625	450	22000	100	2350	375	400	3325
75	225	425	125	9000	3850	650	450	22000	100	1575	320	400	2950
50	200	350	100	7925	3325	500	375	22400	100	1225	300	350	2200
50	200	375	75	7800	3500	450	375	20000	75	825	275	300	2100
50	225	350	75	7650	3775	575	350	18100	75	825	250	225	2025
50	175	225	50	5125	3475	475	250	18100	50	525	175	225	1550
50	175	225	75	4575	3350	525	275	18100	50	725	250	275	1725
50	200	300	75	5325	3200	525	300	18100	50	675	325	275	1325
75	300	300	100	6850	3300	525	300	18500	50	950	325	325	1950
75	350	350	100	6450	3350	525	325	20750	50	975	325	300	2275
75	300	325	125	7400	3450	500	300	21500	50	950	350	300	2075
75	300	325	100	6850	3300	450	325	17500	50	975	300	250	1875
100	325	350	125	9025	3000	475	350	21500	50	1000	300	325	2550
100	275	475	200	8900	3000	475	375	23000	50	1200	325	325	2425
150	350	550	250	10400	2950	475	500	23000	75	150	325	350	2825
175	325	500	250	10100	2500	475	475	25000	100	1550	350	500	2725
175	275	450	300	9800	2700	525	475	31000	75	1425	350	475	2725
150	300	475	275	10975	2850	550	475	31000	75	1700	350	575	2900
150	300	450	250	11925	3025	500	450	31000	75	1750	350	550	2725
200	325	425	250	12450	3400	500	425	31000	75	1650	350	550	2750

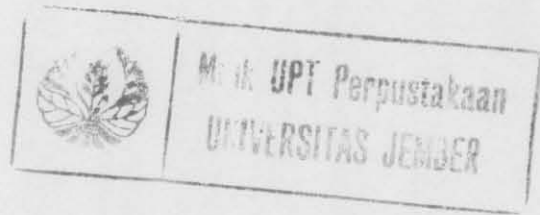
Sumber: Bisnis Indonesia 1998

**Lampiran 1.8**

**Data Closing Price Saham Tahun 1998**

KICI	RALS	KARW	KDSI	ISAT	TKGA	SMGR	JECC	JPRS	TSPC	SRSN	INCO	MDRN	ALDI	MYTX	INDR	HPSB	DVLA	GRIV	INKP
300	1200	750	225	10500	5100	3300	250	200	500	325	6900	1600	450	225	2375	1400	450	450	1075
250	2500	675	175	8125	2100	2975	150	150	325	125	7650	1075	325	175	1125	1000	350	350	925
225	3500	675	175	13200	2100	4050	150	150	375	100	7800	750	325	175	1900	900	350	300	1150
225	3600	675	150	18000	2100	4700	125	200	350	100	8400	850	200	175	2400	900	325	250	1325
225	4600	675	150	18000	2100	4300	125	200	350	100	9800	925	175	250	2800	900	425	275	1400
300	6800	675	250	16800	2100	6500	375	275	550	175	11800	1275	625	275	3525	900	575	400	1675
275	4650	725	200	12000	2100	5000	350	275	625	150	10000	1100	575	300	2600	900	725	475	1375
300	5350	700	225	13925	2100	5600	350	275	625	175	10200	1200	500	250	2775	900	925	475	1800
400	5150	725	225	12725	2100	5475	350	225	650	175	10000	1500	575	300	2500	900	825	475	1950
400	4875	1125	250	14650	2100	5625	325	225	675	175	12600	1650	525	275	2900	900	800	475	1850
425	5050	1225	325	14400	2100	5875	300	225	625	200	12900	1700	550	300	2700	900	725	450	1875
475	5100	1125	450	13650	2100	5625	350	325	650	275	12900	1900	600	325	2750	900	650	450	2050
475	5500	1350	400	13600	2100	6300	350	350	650	225	11000	1900	650	350	2625	900	800	450	2250
475	5425	1450	350	13400	2100	6700	325	325	650	250	10600	1775	825	350	2650	900	725	475	2500
650	5425	1575	375	12825	2100	6775	325	400	600	250	10500	1700	750	375	2400	900	825	475	2525
625	5575	1625	325	12300	2100	6475	275	375	525	225	9775	1425	1075	350	2350	900	725	425	2400
575	5450	1650	300	12575	2100	6325	250	425	500	325	8650	1525	1000	350	2350	900	675	400	2400
550	2675	1225	275	11000	2100	5450	250	475	450	275	8000	1425	975	350	2050	900	475	425	2200
450	2200	1200	275	12000	2100	5250	200	375	400	225	8400	1100	925	275	1700	900	500	425	2175
350	1800	1175	250	12100	2100	5350	150	325	300	175	8950	850	750	200	1425	900	400	400	2150
325	1850	1175	175	15300	2100	6000	150	400	375	175	8000	850	750	225	1600	900	475	475	2150
425	1675	1150	225	14950	2100	6050	175	400	325	200	7925	1000	775	225	1900	950	475	425	1850
500	1425	1025	225	15075	2100	5325	175	375	300	150	7900	750	575	200	1500	950	400	350	1975
450	1400	1000	200	15175	2100	8300	150	350	275	100	8000	650	500	200	1400	950	375	400	1900
375	1300	950	200	15750	2100	8700	175	300	250	100	7800	650	525	200	975	950	225	350	2825
350	1150	900	375	16300	2100	7700	175	375	200	75	7800	650	300	175	1050	950	225	375	2700
450	1275	1050	400	17800	2100	9150	200	300	375	100	7825	675	475	225	1350	900	325	400	3250
450	1225	1000	350	17800	2100	11300	200	300	275	100	8025	750	500	225	1875	950	300	400	3000
475	1475	850	325	15600	2100	12000	225	300	300	100	7700	700	550	275	1850	950	350	400	3425
475	1500	875	350	14575	2100	11450	250	300	275	125	8200	650	525	275	2000	950	300	375	3425
500	1500	800	300	11100	2100	10475	200	250	275	125	5800	650	425	250	1500	800	325	250	2800
500	1275	800	275	11450	2100	11075	225	250	275	175	4925	650	300	275	1550	800	300	250	2775
475	1200	800	250	9975	2100	6775	200	225	250	125	4775	650	225	250	1450	800	275	275	2425
475	1250	850	225	7400	2100	7600	200	200	225	125	4450	500	250	250	1400	800	175	275	2525
450	1025	800	200	6975	2100	6975	200	125	175	125	4300	450	200	225	1450	800	175	275	2400
400	1050	750	200	7050	2100	8400	175	125	150	125	4050	500	225	200	1350	800	175	275	2075
450	650	525	175	5800	2100	7150	100	125	150	125	2975	475	200	200	1000	400	150	275	1600
400	875	550	175	5550	2100	5600	125	175	175	125	2600	500	200	225	1000	400	175	275	1325
450	975	650	175	7200	2100	6475	125	175	200	150	2150	675	250	225	1300	400	225	275	1625
425	1150	625	175	8325	2100	6700	125	175	225	125	2550	850	250	225	1225	400	225	275	1975
425	1100	625	175	7700	2100	6275	150	200	200	125	2325	875	250	200	1150	400	200	275	1725
400	1000	550	175	8200	2100	6200	125	200	225	150	2200	500	250	175	1000	400	200	250	1725
425	1600	575	175	10300	2100	7500	125	175	225	150	2675	500	250	200	1175	400	200	250	2350
400	1725	600	200	10225	2100	7700	150	175	275	200	2625	475	250	200	1075	400	275	250	2400
400	2000	650	200	12325	2100	8000	175	200	325	300	2750	475	250	250	1200	400	275	250	2700
450	1575	650	200	10900	2100	8200	175	200	400	300	2875	500	300	225	1075	400	250	300	2800
425	1625	625	200	10450	2100	8200	150	200	500	350	2775	525	300	225	1150	300	300	275	2500
425	1725	700	200	10300	2100	8600	150	225	425	350	2800	500	300	225	1500	300	325	275	2450
475	1800	700	225	10550	2100	9275	150	200	450	325	2775	500	300	225	1500	300	300	250	2250
450	1850	700	200	10175	2100	8800	175	175	425	300	2725	500	275	225	1450	300	275	275	2175

Sumber: Bisnis Indonesia 1998



**LAMPIRAN 2 :**  
**DATA IHSG DAN SBI TAHUN 1998-1999**  
**SERTA PERHITUNGAN  $R_m$  DAN  $R_f$  TAHUN 1998**



Data IHSG, SBI Tahun 1998 - 1999 dan Perhitungan Rm serta Perhitungan Rf Tahun 1998

n	Tahun 1998				Tahun 1999	
	IHSG	Rm	SBI	Rf	IHSG	SBI
1	410,011		28,27	0,005437	394,008	30,81
2	342,970	-0,178541	29,77	0,005725	439,494	30,81
3	387,243	0,121409	30,54	0,005873	402,402	30,81
4	450,984	0,152379	34,22	0,006581	411,932	30,81
5	485,938	0,074649	36,00	0,006923	405,553	30,33
6	535,429	0,096987	36,00	0,006923	400,552	30,33
7	448,158	-0,177922	38,18	0,007342	404,018	30,33
8	495,232	0,099880	39,95	0,007683	396,089	30,33
9	482,378	-0,026298	39,95	0,007683	388,679	30,46
10	512,231	0,060048	37,73	0,007256	375,937	30,46
11	506,733	-0,010791	37,73	0,007256	394,217	30,46
12	516,731	0,019538	37,73	0,007256	392,948	30,46
13	542,098	0,047924	45,13	0,008679	394,435	30,46
14	533,300	-0,016363	45,63	0,008775	421,213	29,49
15	527,585	-0,010774	45,72	0,008792	479,532	29,49
16	507,902	-0,038021	46,36	0,008915	473,587	29,49
17	490,481	-0,034902	49,00	0,009423	495,222	29,49
18	448,525	-0,089422	49,86	0,009588	575,118	24,85
19	434,655	-0,031412	50,55	0,009721	591,634	24,85
20	405,937	-0,068355	56,55	0,010875	591,664	24,85
21	445,143	0,092198	56,95	0,010952	583,649	24,85
22	420,465	-0,057034	56,63	0,010890	612,378	24,85
23	409,516	-0,026385	52,86	0,010165	668,281	19,23
24	408,372	-0,002797	49,18	0,009458	707,884	19,23
25	425,453	0,040976	54,59	0,010498	673,174	19,23
26	430,870	0,012652	55,00	0,010577	670,155	19,23
27	470,545	0,088085	58,72	0,011292	656,644	17,56
28	463,581	-0,014910	57,90	0,011135	662,367	17,56
29	486,234	0,047709	60,41	0,011617	625,830	17,56
30	479,563	-0,013815	60,91	0,011713	597,874	17,56
31	481,717	0,004482	60,86	0,011704	607,835	17,56
32	423,613	-0,128537	60,79	0,011690	557,709	13,50
33	414,630	-0,021434	60,68	0,011669	576,167	13,50
34	388,345	-0,065492	61,45	0,011817	572,667	13,50
35	339,021	-0,135832	61,45	0,011817	565,196	13,50
36	325,556	-0,040528	61,85	0,011894	562,776	12,31
37	324,040	-0,004668	61,50	0,011827	547,017	12,31
38	271,671	-0,176275	60,05	0,011548	517,542	12,31
39	275,224	0,012994	59,60	0,011462	566,042	12,31
40	263,229	-0,044561	58,60	0,011269	588,237	13,25
41	304,840	0,146763	58,80	0,011308	567,918	13,25
42	337,587	0,102036	58,80	0,011308	604,184	13,25
43	313,415	-0,074295	57,18	0,010996	593,869	13,25
44	300,770	-0,041182	51,90	0,009981	626,044	13,25
45	353,978	0,162889	48,10	0,009250	635,230	11,20
46	355,540	0,004403	48,40	0,009308	633,312	11,20
47	340,172	-0,044186	48,85	0,009394	596,405	11,20
48	392,320	0,142626	42,70	0,008212	613,485	11,20
49	390,395	-0,004919	40,05	0,007702	633,839	12,00
50	405,595	0,038196	38,18	0,007341	638,822	12,00
51	403,962	-0,004034	36,00	0,006923	666,133	12,00
52	401,855	-0,005229	34,48	0,006631	676,913	12,00



**LAMPIRAN 3 :**  
**PERHITUNGAN BETA**  
**MASING-MASING PERUSAHAAN**



Perhitungan beta PT. Tifico Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	875			0,005437				
2	875	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055
3	875	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	875	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	875	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	875	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000624
7	875	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360
8	875	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	875	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	875	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383
11	875	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	875	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	875	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	875	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	875	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	875	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	875	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	875	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000949
19	875	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400
20	875	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	875	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	875	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	875	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372
24	875	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
25	875	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	875	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	875	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	875	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	875	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	875	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	875	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	875	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001639
33	500	-0,559616	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,571285	0,018909
34	500	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	500	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	500	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	500	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195
38	400	-0,223144	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,234692	0,044082
39	350	-0,133531	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,144993	-0,000222
40	375	0,068993	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,057724	-0,003223
41	375	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	375	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	375	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	600	0,470004	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,460023	-0,023535
45	600	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	1000	0,510826	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,501518	-0,002460
47	1000	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	1200	0,182322	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,174110	0,023403
49	1200	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	1200	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	1200	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	1200	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-0,168764	0,060935
BETA					0,172949	0,006815	-0,003309	0,001195

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	975			0,005437				
2	975	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055
3	800	-0,197826	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,203699	-0,023535
4	800	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	600	-0,287682	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,294605	-0,019952
6	675	0,117783	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,110860	0,009984
7	600	-0,117783	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,125125	0,023181
8	850	0,348307	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,340624	0,031404
9	850	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	700	-0,194156	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,201412	-0,010633
11	725	0,035091	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,027835	-0,000502
12	725	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	1950	0,989413	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,980734	0,038489
14	725	-0,989413	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,998188	0,025089
15	700	-0,035091	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,043883	0,000858
16	700	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	725	0,035091	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,025668	-0,001138
18	625	-0,148420	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,158008	0,015644
19	550	-0,127833	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,137554	0,005658
20	425	-0,257829	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,268704	0,021288
21	425	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	400	-0,060625	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,071515	0,004857
23	350	-0,133531	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,143696	0,005253
24	325	-0,074108	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,083566	0,001024
25	300	-0,080043	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,090541	-0,002759
26	325	0,080043	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,069466	0,000144
27	450	0,325422	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,314130	0,024123
28	475	0,054067	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,042932	-0,001118
29	550	0,146603	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,134986	0,004872
30	525	-0,046520	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,058233	0,001486
31	700	0,287682	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,275978	-0,001993
32	600	-0,154151	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,165841	0,023256
33	550	-0,087011	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,098680	0,003266
34	525	-0,046520	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,058337	0,004510
35	475	-0,100083	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,111900	0,016522
36	375	-0,236389	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,248283	0,013016
37	300	-0,223144	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,234971	0,003876
38	275	-0,087011	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,098559	0,018512
39	275	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	300	0,087011	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,075742	-0,004229
41	350	0,154151	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,142843	0,019349
42	350	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	400	0,133531	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,122535	-0,010452
44	300	-0,287682	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,297663	0,015229
45	350	0,154151	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,144901	0,022262
46	400	0,133531	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,124223	-0,000609
47	425	0,060625	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,051231	-0,002745
48	400	-0,060625	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,068837	-0,009253
49	450	0,117783	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,110081	-0,001389
50	525	0,154151	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,146810	0,004530
51	450	-0,154151	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,161074	0,001764
52	350	-0,251314	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,257945	0,003059
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,509121	0,270953
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,029022	0,005211
BETA	0,747956							

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1025			0,005437				
2	975	-0,050010	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,055735	0,010270
3	950	-0,025975	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,031848	-0,003680
4	1000	0,051293	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,044712	0,006519
5	950	-0,051293	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,058216	-0,003943
6	1600	0,521297	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,514374	0,046327
7	1325	-0,188591	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,195933	0,036299
8	1300	-0,019048	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,026731	-0,002465
9	1400	0,074108	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,066425	-0,002257
10	1300	-0,074108	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,081364	-0,004295
11	1350	0,037740	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,030484	-0,000550
12	1300	-0,037740	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,044996	-0,000553
13	1300	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	850	-0,424883	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,433658	0,010900
15	900	0,057158	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,048366	-0,000946
16	850	-0,057158	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,066073	0,003101
17	750	-0,125163	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,134586	0,005965
18	550	-0,310155	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,319743	0,031657
19	500	-0,095310	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,105031	0,004320
20	300	-0,510826	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,521701	0,041332
21	450	0,405465	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,394513	0,032053
22	400	-0,117783	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,128673	0,008739
23	425	0,060625	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,050460	-0,001845
24	400	-0,060625	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,070083	0,000859
25	450	0,117783	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,107285	0,003270
26	425	-0,057158	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,067735	-0,000141
27	500	0,162519	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,151227	0,011613
28	475	-0,051293	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,062428	0,001626
29	650	0,313658	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,302041	0,010901
30	725	0,109199	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,097486	-0,002488
31	725	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	600	-0,189242	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,200932	0,028177
33	575	-0,042560	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,054229	0,001795
34	500	-0,139762	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,151579	0,011718
35	450	-0,105361	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,117178	0,017301
36	325	-0,325422	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,337316	0,017683
37	350	0,074108	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,062281	-0,001027
38	250	-0,336472	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,348020	0,065368
39	200	-0,223144	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,234606	-0,000359
40	325	0,485508	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,474239	-0,026476
41	375	0,143101	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,131793	0,017852
42	400	0,064539	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,053231	0,004829
43	425	0,060625	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,049629	-0,004233
44	425	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	450	0,057158	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,047908	0,007361
46	450	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	425	-0,057158	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,066552	0,003566
48	475	0,111226	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,103014	0,013846
49	475	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	500	0,051293	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,043952	0,001356
51	500	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	500	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-1,202457	0,401898
BETA					-0,009706	0,006684	-0,023578	0,007729

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	575			0,005437				
2	300	-0,650588	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,656313	0,120935
3	350	0,154151	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,148278	0,017131
4	350	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	625	0,579818	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,572895	0,038800
6	700	0,113329	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,106406	0,009583
7	750	0,068993	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,061651	-0,011422
8	1250	0,510826	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,503143	0,046388
9	1250	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	950	-0,274437	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,281693	-0,014871
11	1400	0,387766	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,380510	-0,006867
12	1600	0,133531	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,126275	0,001551
13	1750	0,089612	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,080933	0,003176
14	1750	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	1750	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	1650	-0,058841	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,067756	0,003180
17	1650	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	1650	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000949
19	1500	-0,095310	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,105031	0,004320
20	1500	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	1500	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	1600	0,064539	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,053649	-0,003644
23	1750	0,089612	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,079447	-0,002904
24	1750	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
25	1750	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	1700	-0,028988	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,039565	-0,000082
27	1700	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	1700	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	1700	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	1700	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	1700	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	1700	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001639
33	1700	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	1700	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	1700	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	1700	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	1700	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195
38	1700	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
39	1700	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	1700	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	1700	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	1700	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	1700	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	1700	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	1700	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	1700	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	1700	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	1700	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001104
49	1700	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	1700	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	1700	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	1700	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH					-0,504694	0,347574	0,599396	0,210715
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	0,011753	0,004052
BETA					0,632222			

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	2050			0,005437				
2	2025	-0,012270	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,017995	0,003316
3	2250	0,105361	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,099488	0,011494
4	2800	0,218689	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,212108	0,030925
5	3000	0,068993	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,062070	0,004204
6	3000	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000624
7	2500	-0,182322	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,189664	0,035137
8	2475	-0,010050	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,017733	-0,001635
9	2375	-0,041243	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,048926	0,001663
10	2150	-0,099530	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,106786	-0,005637
11	1875	-0,136859	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,144115	0,002601
12	1950	0,039221	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,031965	0,000393
13	1950	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	1950	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	2100	0,074108	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,065316	-0,001278
16	2025	-0,036368	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,045283	0,002125
17	2100	0,036368	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,026945	-0,001194
18	2175	0,035091	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,025503	-0,002525
19	1950	-0,109199	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,118920	0,004891
20	1900	-0,025975	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,036850	0,002919
21	1900	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	2000	0,051293	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,040403	-0,002744
23	2050	0,024693	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,014528	-0,000531
24	2075	0,012121	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,002663	-0,000033
25	2125	0,023811	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,013313	0,000406
26	2300	0,079137	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,068560	0,000142
27	2500	0,083382	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,072090	0,005536
28	2600	0,039221	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,028086	-0,000731
29	2450	-0,059423	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,071040	-0,002564
30	2425	-0,010257	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,021970	0,000561
31	2500	0,030459	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,018755	-0,000135
32	2350	-0,061875	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,073565	0,010316
33	2450	0,041673	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,030004	-0,000993
34	2350	-0,041673	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,053490	0,004135
35	2200	-0,065958	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,077775	0,011483
36	2200	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	1800	-0,200671	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,212498	0,003506
38	1725	-0,042560	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,054108	0,010163
39	1800	0,042560	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,031098	0,000048
40	1900	0,054067	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,042798	-0,002389
41	1900	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	1950	0,025975	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,014667	0,001331
43	1975	0,012739	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,001743	-0,000149
44	2000	0,012579	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,002598	-0,000133
45	1975	-0,012579	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,021829	-0,003354
46	1975	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	1975	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	2000	0,012579	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,004367	0,000587
49	2000	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	1975	-0,012579	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,019920	-0,000615
51	1975	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	1975	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-0,521888	0,119500
BETA					0,333945	0,006684	-0,010036	0,002298

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	475			0,005437				
2	350	-0,305382	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,311107	0,057326
3	350	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	350	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	350	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	375	0,068993	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,062070	0,005590
7	350	-0,068993	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,076335	0,014142
8	275	-0,241162	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,248845	-0,022943
9	275	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	350	0,241162	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,233906	0,012348
11	325	-0,074108	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,081364	0,001468
12	375	0,143101	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,135845	0,001668
13	350	-0,068993	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,077672	-0,003048
14	400	0,133531	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,124756	-0,003136
15	425	0,060625	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,051833	-0,001014
16	375	-0,125163	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,134078	0,006293
17	350	-0,068993	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,078416	0,003476
18	300	-0,154151	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,163739	0,016211
19	275	-0,087011	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,096732	0,003979
20	225	-0,200671	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,211546	0,016760
21	250	0,105361	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,094409	0,007670
22	225	-0,105361	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,116251	0,007896
23	175	-0,251314	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,261479	0,009558
24	150	-0,154151	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,163609	0,002006
25	150	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	125	-0,182322	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,192899	-0,000400
27	150	0,182322	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,171030	0,013134
28	125	-0,182322	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,193457	0,005039
29	150	0,182322	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,170705	0,006161
30	125	-0,182322	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,194035	0,004952
31	150	0,182322	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,170618	-0,001232
32	150	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001639
33	125	-0,182322	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,193991	0,006421
34	125	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	100	-0,223144	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,234961	0,034691
36	100	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	75	-0,287682	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,299509	0,004941
38	75	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
39	100	0,287682	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,276220	0,000423
40	100	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	100	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	150	0,405465	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,394157	0,035761
43	125	-0,182322	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,193318	0,016489
44	100	-0,223144	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,233125	0,011927
45	100	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	125	0,223144	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,213836	-0,001049
47	150	0,182322	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,172928	-0,009266
48	125	-0,182322	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,190534	-0,025610
49	125	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	125	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	150	0,182322	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,175399	-0,001921
52	150	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,637297	0,237517
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,031486	0,004568
BETA		0,646751						



Perhitungan beta PT. Hotel Sahid Jaya Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	350			0,005437				
2	300	-0,154151	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,159876	0,029459
3	300	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	300	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	300	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	400	0,287682	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,280759	0,025286
7	375	-0,064539	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,071881	0,013317
8	375	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	375	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	350	-0,068993	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,076249	-0,004025
11	375	0,068993	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,061737	-0,001114
12	400	0,064539	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,057283	0,000704
13	450	0,117783	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,109104	0,004282
14	400	-0,117783	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,126558	0,003181
15	400	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	375	-0,064539	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,073454	0,003448
17	350	-0,068993	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,078416	0,003476
18	325	-0,074108	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,083696	0,008287
19	300	-0,080043	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,089764	0,003692
20	275	-0,087011	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,097886	0,007755
21	275	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	350	0,241162	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,230272	-0,015640
23	300	-0,154151	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,164316	0,006007
24	250	-0,182322	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,191780	0,002351
25	200	-0,223144	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,233642	-0,007121
26	200	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	225	0,117783	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,106491	0,008178
28	225	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	225	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	250	0,105361	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,093648	-0,002390
31	250	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	250	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001639
33	225	-0,105361	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,117030	0,003874
34	200	-0,117783	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,129600	0,010019
35	200	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	175	-0,133531	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,145425	0,007624
37	225	0,251314	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,239487	-0,003951
38	200	-0,117783	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,129331	0,024292
39	200	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	175	-0,133531	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,144800	0,008084
41	200	0,133531	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,122223	0,016556
42	200	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	200	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	175	-0,133531	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,143512	0,007342
45	200	0,133531	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,124281	0,019094
46	200	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	250	0,223144	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,213750	-0,011454
48	225	-0,105361	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,113573	-0,015266
49	225	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	250	0,105361	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,098020	0,003024
51	250	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	250	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-0,821089	0,158607
BETA					0,438920	0,006815	-0,016100	0,003110

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	250			0,005437				
2	250	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055
3	250	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	250	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	250	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	275	0,095310	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,088387	0,007961
7	275	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360
8	275	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	275	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	275	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383
11	250	-0,095310	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,102566	0,001851
12	325	0,262364	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,255108	0,003133
13	400	0,207639	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,198960	0,007808
14	375	-0,064539	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,073314	0,001843
15	375	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	375	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	300	-0,223144	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,232567	0,010308
18	300	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000949
19	275	-0,087011	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,096732	0,003979
20	350	0,241162	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	0,230287	-0,018244
21	350	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	275	-0,241162	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,252052	0,017119
23	200	-0,318454	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,328619	0,012013
24	200	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
25	200	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	200	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	200	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	200	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	200	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	225	0,117783	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,106070	-0,002707
31	225	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	225	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001639
33	225	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	300	0,287682	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,275865	-0,021326
35	275	-0,087011	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,098828	0,014592
36	225	-0,200671	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,212565	0,011143
37	175	-0,251314	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,263141	0,004341
38	225	0,251314	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	0,239766	-0,045035
39	225	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	250	0,105361	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,094092	-0,005253
41	250	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	325	0,262364	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,251056	0,022778
43	250	-0,262364	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,273360	0,023317
44	250	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	275	0,095310	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,086060	0,013222
46	250	-0,095310	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,104618	0,000513
47	300	0,182322	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,172928	-0,009266
48	300	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001104
49	275	-0,087011	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,094713	0,001195
50	350	0,241162	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,233821	0,007215
51	375	0,068993	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,062070	-0,000680
52	350	-0,068993	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,075624	0,000897
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,148145	0,061588
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,002905	0,001184
<b>BETA</b>					<b>0,175450</b>			

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	575			0,005437				
2	400	-0,362905	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,368630	0,067926
3	425	0,060625	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,054752	0,006326
4	400	-0,060625	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,067206	-0,009798
5	425	0,060625	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,053702	0,003637
6	575	0,302281	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,295358	0,026601
7	575	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360
8	575	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	575	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	600	0,042560	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,035304	0,001864
11	625	0,040822	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,033566	-0,000606
12	750	0,182322	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,175066	0,002150
13	825	0,095310	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,086631	0,003400
14	775	-0,062520	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,071295	0,001792
15	800	0,031749	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,022957	-0,000449
16	775	-0,031749	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,040664	0,001909
17	700	-0,101783	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,111206	0,004929
18	650	-0,074108	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,083696	0,008287
19	550	-0,167054	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,176775	0,007271
20	425	-0,257829	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,268704	0,021288
21	400	-0,060625	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,071577	-0,005815
22	375	-0,064539	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,075429	0,005123
23	350	-0,068993	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,079158	0,002894
24	300	-0,154151	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,163609	0,002006
25	300	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	250	-0,182322	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,192899	-0,000400
27	325	0,262364	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,251072	0,019281
28	275	-0,167054	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,178189	0,004641
29	300	0,087011	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,075394	0,002721
30	375	0,223144	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,211431	-0,005396
31	375	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	350	-0,068993	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,080683	0,011314
33	350	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	325	-0,074108	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,085925	0,006643
35	325	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	300	-0,080043	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,091937	0,004820
37	250	-0,182322	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,194149	0,003203
38	250	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
39	250	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	250	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	250	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	250	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	250	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	225	-0,105361	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,115342	0,005901
45	225	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	225	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	250	0,105361	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,095967	-0,005142
48	275	0,095310	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,087098	0,011707
49	325	0,167054	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,159352	-0,002011
50	325	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	300	-0,080043	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,086966	0,000953
52	300	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,135205	0,211411
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,022259	0,004145
<b>BETA</b>					<b>0,583846</b>			

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	450			0,005437				
2	400	-0,117783	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,123508	0,022758
3	450	0,117783	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,111910	0,012930
4	450	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	425	-0,057158	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,064081	-0,004340
6	400	-0,060625	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,067548	-0,006084
7	425	0,060625	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,053283	-0,009871
8	450	0,057158	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,049475	0,004561
9	425	-0,057158	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,064841	0,002204
10	425	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383
11	450	0,057158	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,049902	-0,000901
12	475	0,054067	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,046811	0,000575
13	500	0,051293	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,042614	0,001672
14	475	-0,051293	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,060068	0,001510
15	475	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	625	0,274437	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,265522	-0,012462
17	550	-0,127833	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,137256	0,006084
18	525	-0,046520	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,056108	0,005555
19	475	-0,100083	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,109804	0,004516
20	400	-0,171850	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,182725	0,014476
21	350	-0,133531	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,144483	-0,011739
22	400	0,133531	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,122641	-0,008330
23	400	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372
24	350	-0,133531	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,142989	0,001753
25	325	-0,074108	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,084606	-0,002579
26	325	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	325	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	300	-0,080043	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,091178	0,002375
29	375	0,223144	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,211527	0,007634
30	350	-0,068993	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,080706	0,002060
31	375	0,068993	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,057289	-0,000414
32	400	0,064539	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	0,052849	-0,007411
33	375	-0,064539	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,076208	0,002522
34	375	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	350	-0,068993	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,080810	0,011931
36	300	-0,154151	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,166045	0,008705
37	350	0,154151	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,142324	-0,002348
38	300	-0,154151	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,165699	0,031123
39	325	0,080043	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,068581	0,000105
40	300	-0,080043	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,091312	0,005098
41	325	0,080043	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,068735	0,009310
42	325	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,010262
43	325	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	300	-0,080043	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,090024	0,004606
45	300	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	300	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	300	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	300	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001104
49	350	0,154151	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,146449	-0,001848
50	400	0,133531	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,126190	0,003894
51	400	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	375	-0,064539	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,071170	0,000844
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,666939	0,097713
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,013077	0,001916
BETA	0,265660							

Perhitungan beta PT. Bakrie Land Dev. Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	200			0,005437	-0,005437	0,000030		
2	125	-0,470004	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,475729	0,087660
3	125	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	125	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	100	-0,223144	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,230067	-0,015581
6	175	0,559616	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,552693	0,049778
7	175	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360
8	225	0,251314	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,243631	0,022462
9	225	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	250	0,105361	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,098105	0,005179
11	225	-0,105361	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,112617	0,002032
12	275	0,200671	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,193415	0,002376
13	275	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	250	-0,095310	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,104085	0,002616
15	225	-0,105361	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,114153	0,002233
16	225	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	200	-0,117783	-0,089420	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,127206	0,005638
18	175	-0,133531	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,143119	0,014170
19	150	-0,154151	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,163872	0,006740
20	125	-0,182322	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,193197	0,015306
21	150	0,182322	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,171370	0,013923
22	150	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	100	-0,405465	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,415630	0,015193
24	75	-0,287682	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,297140	0,003642
25	75	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	75	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	125	0,510826	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,499534	0,038361
28	125	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	125	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	200	0,470004	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,458291	-0,011697
31	225	0,117783	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,106079	-0,000766
32	175	-0,251314	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,263004	0,036881
33	150	-0,154151	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,165820	0,005488
34	150	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	100	-0,405465	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,417282	0,061610
36	150	0,405465	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,393571	-0,020633
37	125	-0,182322	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,194149	0,003203
38	100	-0,223144	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,234692	0,044082
39	100	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	100	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	125	0,223144	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,211836	0,028694
42	125	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	100	-0,223144	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,234140	0,019971
44	100	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	100	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	100	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	125	0,223144	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,213750	-0,011454
48	150	0,182322	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,174110	0,023403
49	150	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	175	0,154151	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,146810	0,004530
51	175	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	125	-0,336472	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,343103	0,004070
JUMLAH					-0,510131	0,347603	-0,954621	0,459248
RATA-RATA					-0,009810	0,006685	-0,018718	0,009005
BETA	1,312613							

Perhitungan beta PT. Barito Pacific Timber Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1575			0,005437				
2	1150	-0,314493	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,320218	0,060000
3	1750	0,419854	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,413981	0,048000
4	2100	0,182322	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,175741	0,025000
5	2100	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,004700
6	2100	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,004760
7	2125	0,011834	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,004492	-0,003300
8	2075	-0,023811	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,031494	-0,002400
9	2000	-0,036814	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,044497	0,000500
10	1900	-0,051293	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,058549	-0,001500
11	2000	0,051293	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,044037	-0,000100
12	2000	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000100
13	1850	-0,077962	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,086641	-0,000700
14	1775	-0,041385	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,050160	0,000300
15	1475	-0,185142	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,193934	0,000300
16	1500	0,016807	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,007892	-0,000300
17	1500	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000100
18	1225	-0,202524	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,212112	0,000200
19	950	-0,254234	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,263955	0,000100
20	600	-0,459532	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,470407	0,000300
21	675	0,117783	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,106831	0,000700
22	450	-0,405465	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,416355	0,000200
23	350	-0,251314	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,261479	0,000100
24	325	-0,074108	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,083566	0,000100
25	225	-0,367725	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,378223	-0,000100
26	225	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000100
27	325	0,367725	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,356433	0,002700
28	375	0,143101	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,131966	-0,000300
29	525	0,336472	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,324855	0,001100
30	575	0,090972	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,079259	-0,000200
31	600	0,042560	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,030856	-0,000100
32	675	0,117783	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	0,106093	-0,014000
33	450	-0,405465	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,417134	0,000100
34	375	-0,182322	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,194139	0,000100
35	300	-0,223144	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,234961	0,003400
36	275	-0,087011	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,098905	0,000100
37	275	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000100
38	200	-0,318454	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,330002	0,001900
39	200	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000100
40	225	0,117783	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,106514	-0,000500
41	300	0,287682	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,276374	0,003700
42	300	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001000
43	275	-0,087011	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,098007	0,008300
44	225	-0,200671	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,210652	0,010700
45	275	0,200671	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,191421	0,029400
46	325	0,167054	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,157746	-0,000700
47	375	0,143101	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,133707	-0,007100
48	375	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001100
49	300	-0,223144	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,230846	0,002900
50	425	0,348307	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,340966	0,010500
51	350	-0,194156	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,201079	0,002200
52	375	0,068993	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,062362	-0,000700
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,919702	0,466230
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,036917	0,008960
BETA	1,306213							

Perhitungan beta PT. Gajah Tunggal Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	550			0,005437	-0,005437	0,000030		
2	350	-0,451985	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,457710	0,084
3	350	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000
4	350	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000
5	350	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000
6	400	0,133531	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,126608	0,011
7	400	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001
8	400	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000
9	375	-0,064539	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,072222	0,002
10	375	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000
11	350	-0,068993	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,076249	0,001
12	375	0,068993	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,061737	0,000
13	400	0,064539	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,055860	0,002
14	375	-0,064539	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,073314	0,001
15	300	-0,223144	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,231936	0,004
16	300	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000
17	275	-0,087011	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,096434	0,004
18	275	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000
19	200	-0,318454	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,328175	0,013
20	150	-0,287682	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,298557	0,023
21	150	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000
22	150	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000
23	125	-0,182322	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,192487	0,007
24	125	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000
25	125	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000
26	100	-0,223144	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,233721	-0,000
27	100	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000
28	100	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000
29	100	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000
30	100	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000
31	100	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000
32	100	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001
33	50	-0,693147	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,704816	0,023
34	75	0,405465	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,393648	-0,030
35	75	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001
36	50	-0,405465	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,417359	0,021
37	75	0,405465	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,393638	-0,006
38	75	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002
39	150	0,693147	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,681685	0,001
40	100	-0,405465	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,416734	0,023
41	125	0,223144	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,211836	0,028
42	100	-0,223144	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,234452	-0,021
43	100	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000
44	100	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000
45	125	0,223144	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,213894	0,032
46	175	0,336472	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,327164	-0,001
47	250	0,356675	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,347281	-0,018
48	275	0,095310	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,087098	0,011
49	225	-0,200671	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,208373	0,002
50	250	0,105361	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,098020	0,003
51	225	-0,105361	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,112284	0,001
52	225	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000
JUMLAH					-0,510131	0,347603	-1,378435	0,233779
RATA-RATA					-0,009810	0,006685	-0,027028	0,004584
BETA	0,642126							

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	5250			0,005437	-0,005437	0,000030		
2	4900	-0,068993	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,074718	0,0137
3	4500	-0,085158	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,091031	-0,0105
4	3500	-0,251314	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,257895	-0,0376
5	3400	-0,028988	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,035911	-0,0024
6	5000	0,385662	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,378739	0,0341
7	4600	-0,083382	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,090724	0,0168
8	6000	0,265703	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,258020	0,0237
9	6100	0,016529	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,008846	-0,0003
10	6300	0,032261	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,025005	0,0013
11	6500	0,031253	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,023997	-0,0004
12	6500	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,0000
13	7000	0,074108	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,065429	0,0025
14	9000	0,251314	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,242539	-0,0060
15	9000	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,0001
16	9000	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,0004
17	9000	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,0004
18	9000	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,0009
19	9000	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,0004
20	9000	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,0008
21	9000	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,0008
22	9000	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,0007
23	9000	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,0003
24	8900	-0,011173	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,020631	0,0002
25	9500	0,065241	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,054743	0,0016
26	9500	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,0002
27	9500	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,0008
28	9500	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,0002
29	9000	-0,054067	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,065684	-0,0023
30	10500	0,154151	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,142438	-0,0036
31	10500	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,0000
32	10000	-0,048790	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,060480	0,0084
33	10000	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,0003
34	10000	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,0009
35	10000	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,0017
36	10000	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,0006
37	10000	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,0001
38	10000	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,0021
39	10000	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,0001
40	10000	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,0006
41	9800	-0,020203	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,031511	-0,0042
42	9900	0,010152	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,001156	-0,0001
43	9900	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,0009
44	10500	0,058841	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,048860	-0,0025
45	10500	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,0014
46	10500	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,0000
47	10500	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,0005
48	11000	0,046520	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,038308	0,0051
49	11000	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,0000
50	10000	-0,095310	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,102651	-0,0031
51	10500	0,048790	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,041867	-0,0004
52	10500	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,0000
JUMLAH					-0,510131	0,347603	0,208530	0,043752
RATA-RATA					-0,009810	0,006685	0,004089	0,000858
BETA					0,133793			



## Lampiran 3.15

Perhitungan beta PT. Asia Intiselera Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	225			0,005437	-0,005437	0,000030	-0,005437	0,0000	
2	175	-0,251314	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,257039	0,0473	
3	175	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,0006	
4	175	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,0009	
5	200	0,133531	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,126608	0,0085	
6	250	0,223144	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,216221	0,0194	
7	275	0,095310	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,087968	-0,0162	
8	325	0,167054	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,159371	0,0146	
9	300	-0,080043	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,087726	0,0029	
10	375	0,223144	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,215888	0,0113	
11	475	0,236389	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,229133	-0,0041	
12	450	-0,054067	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,061323	-0,0007	
13	450	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,0003	
14	425	-0,057158	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,065933	0,0016	
15	400	-0,060625	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,069417	0,0013	
16	400	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,0004	
17	400	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,0004	
18	350	-0,133531	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,143119	0,0147	
19	300	-0,154151	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,163872	0,0067	
20	200	-0,405465	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,416340	0,0329	
21	275	0,318454	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,307502	0,0249	
22	225	-0,200671	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,211561	0,0143	
23	200	-0,117783	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,127948	0,0046	
24	150	-0,287682	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,297140	0,0036	
25	150	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,0003	
26	125	-0,182322	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,192899	-0,0004	
27	150	0,182322	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,171030	0,0131	
28	150	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,0002	
29	200	0,287682	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,276065	0,0096	
30	175	-0,133531	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,145244	0,0037	
31	200	0,133531	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,121827	-0,0008	
32	150	-0,287682	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,299372	0,0419	
33	150	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,0003	
34	125	-0,182322	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,194139	0,0150	
35	125	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,0017	
36	75	-0,510826	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,522720	0,0274	
37	100	0,287682	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,275855	-0,0045	
38	100	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,0021	
39	100	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,0000	
40	75	-0,287682	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,298951	0,0166	
41	100	0,287682	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,276374	0,0374	
42	100	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,0010	
43	100	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,0009	
44	100	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0005	
45	100	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,0014	
46	100	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,0000	
47	125	0,223144	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,213750	-0,0114	
48	150	0,182322	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,174110	0,0234	
49	150	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,0000	
50	175	0,154151	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,146810	0,0045	
51	175	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,0000	
52	175	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,0000	
JUMLAH						-0,510131	0,347603	-0,741368	0,366290
RATA-RATA						-0,009810	0,006685	-0,014257	0,007044
BETA		1,047923							

## Lampiran 3. 16

Perhitungan beta PT. Ugahari Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	1500			0,005437					
2	1400	-0,068993	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,074718	0,01376	
3	1400	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,00067	
4	1000	-0,336472	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,343053	-0,05001	
5	1000	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,00046	
6	1000	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,00062	
7	1000	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,00136	
8	1000	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,00070	
9	1000	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,00026	
10	750	-0,287682	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,294938	-0,01557	
11	750	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,00013	
12	1450	0,659246	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,651990	0,00800	
13	1750	0,188052	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,179373	0,00704	
14	1650	-0,058841	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,067616	0,00170	
15	1600	-0,030772	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,039564	0,00077	
16	1050	-0,421213	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,430128	-0,00550	
17	1200	0,133531	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,124108	0,00094	
18	1200	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,00009	
19	950	-0,233615	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,243336	-0,01009	
20	950	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,00086	
21	950	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,00089	
22	700	-0,305382	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,316272	0,02148	
23	850	0,194156	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,183991	-0,00672	
24	750	-0,125163	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,134621	0,00165	
25	200	-1,321756	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-1,332254	-0,04060	
26	700	1,252763	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	1,242186	0,00257	
27	700	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,00086	
28	700	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,00029	
29	500	-0,336472	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,348089	-0,01256	
30	700	0,336472	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,324759	-0,00828	
31	700	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,00008	
32	700	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,00163	
33	700	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,00038	
34	650	-0,074108	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,085925	0,00664	
35	700	0,074108	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	0,062291	-0,00919	
36	700	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,00062	
37	700	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,00019	
38	350	-0,693147	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,704695	0,13236	
39	350	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,00001	
40	1000	1,049822	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	1,038553	-0,05798	
41	1050	0,048790	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,037482	0,00507	
42	1050	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,00102	
43	1050	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,00093	
44	1050	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,00051	
45	1550	0,389465	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,380215	0,05841	
46	1900	0,203599	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,194291	-0,00095	
47	1900	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,00050	
48	1800	-0,054067	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,062279	-0,00837	
49	1750	-0,028171	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,035873	0,00045	
50	1700	-0,028988	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,036329	-0,00112	
51	1750	0,028988	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,022065	-0,00024	
52	1550	-0,121361	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,127992	0,00151	
JUMLAH									
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-0,451827	0,077981	
BETA					0,214517	-0,009706	0,006684	-0,008859	0,001500

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-
1	250			0,005437				
2	225	-0,105361	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,111086	0,02
3	225	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,00
4	225	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,00
5	225	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,00
6	250	0,105361	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,098438	0,008
7	250	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001
8	225	-0,105361	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,113044	-0,010
9	200	-0,117783	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,125466	0,004
10	225	0,117783	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,110527	0,005
11	225	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000
12	275	0,200671	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,193415	0,002
13	275	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000
14	275	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000
15	275	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000
16	250	-0,095310	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,104225	0,004
17	225	-0,105361	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,114784	0,005
18	200	-0,117783	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,127371	0,012
19	175	-0,133531	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,143252	0,005
20	150	-0,154151	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,165026	0,013
21	150	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000
22	175	0,154151	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,143261	-0,009
23	150	-0,154151	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,164316	0,006
24	125	-0,182322	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,191780	0,002
25	100	-0,223144	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,233642	-0,007
26	150	0,405465	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,394888	0,000
27	175	0,154151	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,142859	0,010
28	175	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000
29	175	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000
30	200	0,133531	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,121818	-0,003
31	200	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000
32	225	0,117783	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	0,106093	-0,014
33	225	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000
34	225	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000
35	225	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001
36	225	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000
37	250	0,105361	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,093534	-0,001
38	225	-0,105361	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,116909	0,021
39	175	-0,251314	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,262776	-0,000
40	200	0,133531	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,122262	-0,006
41	200	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001
42	225	0,117783	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,106475	0,009
43	175	-0,251314	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,262310	0,022
44	150	-0,154151	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,164132	0,008
45	225	0,405465	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,396215	0,060
46	200	-0,117783	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,127091	0,000
47	225	0,117783	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,108389	-0,005
48	200	-0,117783	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,125995	-0,016
49	200	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000
50	200	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000
51	175	-0,133531	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,140454	0,001
52	175	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,841292	0,152751
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,016496	0,002995
BETA	0,421228							



## Lampiran 3.19

Perhitungan beta PT. Surabaya Agung IP. Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	300			0,005437				
2	250	-0,182322	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,188047	0,034611
3	300	0,182322	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,176449	0,020411
4	250	-0,182322	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,188903	-0,027411
5	275	0,095310	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,088387	0,005941
6	325	0,167054	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,160131	0,011141
7	275	-0,167054	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,174396	0,032141
8	325	0,167054	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,159371	0,011941
9	350	0,074108	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,066425	-0,002341
10	375	0,068993	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,061737	0,004541
11	350	-0,068993	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,076249	0,002341
12	400	0,133531	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,126275	0,000941
13	400	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000741
14	400	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000741
15	400	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000741
16	400	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000741
17	400	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000741
18	325	-0,207639	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,217227	0,021141
19	425	0,268264	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,258543	-0,010641
20	350	-0,194156	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,205031	0,016141
21	375	0,068993	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,058041	0,004741
22	350	-0,068993	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,079883	0,005441
23	325	-0,074108	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,084273	0,003041
24	300	-0,080043	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,089501	0,001041
25	300	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000341
26	325	0,080043	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,069466	0,000141
27	325	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000841
28	325	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000241
29	350	0,074108	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,062491	0,002241
30	400	0,133531	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,121818	-0,003141
31	375	-0,064539	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,076243	0,000541
32	375	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001641
33	375	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000341
34	300	-0,223144	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,234961	0,018141
35	275	-0,087011	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,098828	0,014541
36	250	-0,095310	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,107204	0,005641
37	250	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000191
38	225	-0,105361	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,116909	0,021941
39	200	-0,117783	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,129245	-0,000191
40	250	0,223144	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,211875	-0,011821
41	300	0,182322	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,171014	0,023161
42	300	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001021
43	300	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000931
44	325	0,080043	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,070062	-0,003581
45	300	-0,080043	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,089293	-0,013711
46	300	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000041
47	375	0,223144	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,213750	-0,011451
48	350	-0,068993	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,077205	-0,010377
49	350	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	375	0,068993	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,061652	0,001902
51	400	0,064539	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,057616	-0,000631
52	350	-0,133531	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,140162	0,001662
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,330466	0,177649
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,006480	0,003483
BETA								0,508977

## Lampiran 3.20

Perhitungan beta PT. Inti Indorayan Utama Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	500			0,005437				
2	350	-0,356675	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,362400	0,06
3	425	0,194156	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,188283	0,02
4	350	-0,194156	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,200737	-0,02
5	375	0,068993	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,062070	0,00
6	525	0,336472	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,329549	0,02
7	575	0,090972	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,083630	-0,01
8	950	0,502092	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,494409	0,04
9	1200	0,233615	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,225932	-0,00
10	1100	-0,087011	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,094267	-0,00
11	425	-0,950976	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,958232	0,01
12	1025	0,880359	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,873103	0,01
13	1000	-0,024693	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,033372	-0,00
14	1250	0,223144	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,214369	-0,00
15	1425	0,131028	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,122236	-0,00
16	1350	-0,054067	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,062982	0,00
17	1100	-0,204794	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,214217	0,00
18	1100	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,00
19	1000	-0,095310	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,105031	0,00
20	850	-0,162519	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,173394	0,01
21	850	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,00
22	750	-0,125163	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,136053	0,00
23	675	-0,105361	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,115526	0,00
24	450	-0,405465	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,414923	0,00
25	475	0,054067	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,043569	0,00
26	500	0,051293	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,040716	0,00
27	700	0,336472	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,325180	0,02
28	650	-0,074108	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,085243	0,00
29	750	0,143101	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,131484	0,00
30	925	0,209721	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,198008	-0,00
31	1200	0,260283	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,248579	-0,00
32	975	-0,207639	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,219329	0,03
33	875	-0,108214	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,119883	0,00
34	725	-0,188052	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,199869	0,01
35	475	-0,422857	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,434674	0,06
36	475	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,00
37	450	-0,054067	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,065894	0,00
38	150	-1,098612	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-1,110160	0,20
39	175	0,154151	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,142689	0,00
40	150	-0,154151	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,165420	0,00
41	175	0,154151	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,142843	0,01
42	150	-0,154151	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,165459	-0,01
43	250	0,510826	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,499830	-0,04
44	250	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,00
45	250	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,00
46	325	0,262364	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,253056	-0,00
47	275	-0,167054	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,176448	0,00
48	325	0,167054	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,158842	0,02
49	275	-0,167054	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,174756	0,00
50	425	0,435318	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,427977	0,01
51	475	0,111226	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,104303	-0,00
52	450	-0,054067	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,060698	0,00
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA					1,572292			
					-0,504694	0,347574	-0,589978	0,544511
					-0,009706	0,006684	-0,011346	0,010471

## Lampiran 3.21

Perhitungan beta PT. GT. Petrochem Indus. Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	375			0,005437	-0,005437	0,000030		
2	300	-0,223144	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,228869	0,0421
3	300	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,0006
4	275	-0,087011	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,093592	-0,0136
5	250	-0,095310	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,102233	-0,0069
6	300	0,182322	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,175399	0,0157
7	275	-0,087011	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,094353	0,0174
8	250	-0,095310	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,102993	-0,0094
9	250	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,0002
10	225	-0,105361	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,112617	-0,0059
11	250	0,105361	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,098105	-0,0017
12	275	0,095310	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,088054	0,0010
13	275	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,0003
14	275	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,0002
15	250	-0,095310	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,104102	0,0020
16	200	-0,223144	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,232059	0,0108
17	200	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,0004
18	175	-0,133531	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,143119	0,0141
19	150	-0,154151	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,163872	0,0067
20	100	-0,405465	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,416340	0,0329
21	100	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,0008
22	125	0,223144	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,212254	-0,0144
23	125	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,0003
24	75	-0,510826	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,520284	0,0063
25	100	0,287682	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,277184	0,0084
26	50	-0,693147	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,703724	-0,0014
27	75	0,405465	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,394173	0,0302
28	100	0,287682	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,276547	-0,0072
29	75	-0,287682	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,299299	-0,0108
30	75	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,0002
31	75	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,0000
32	75	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,0016
33	75	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,0003
34	75	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,0009
35	50	-0,405465	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,417282	0,0616
36	50	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,0006
37	50	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,0001
38	75	0,405465	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	0,393917	-0,0739
39	75	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,0000
40	75	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,0006
41	100	0,287682	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,276374	0,0374
42	75	-0,287682	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,298990	-0,0271
43	75	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,0009
44	75	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0005
45	75	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,0014
46	125	0,510826	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,501518	-0,0024
47	150	0,182322	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,172928	-0,0092
48	175	0,154151	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,145939	0,0196
49	175	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,0000
50	150	-0,154151	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,161492	-0,0049
51	150	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,0000
52	150	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,0000
JUMLAH					-0,510131	0,347603	-1,400908	0,122019
RATA-RATA					-0,009810	0,006685	-0,027469	0,002393
<b>BETA</b>		<b>0,315258</b>						

Perhitungan beta PT. Kabelindo Murni Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	225			0,005437	-0,005437	0,000030		
2	200	-0,117783	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,123508	0,022
3	225	0,117783	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,111910	0,012
4	225	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000
5	225	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000
6	350	0,441833	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,434910	0,039
7	275	-0,241162	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,248504	0,046
8	325	0,167054	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,159371	0,014
9	300	-0,080043	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,087726	0,002
10	300	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000
11	275	-0,087011	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,094267	0,001
12	325	0,167054	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,159798	0,001
13	350	0,074108	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,065429	0,002
14	325	-0,074108	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,082883	0,002
15	325	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000
16	300	-0,080043	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,088958	0,004
17	275	-0,087011	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,096434	0,004
18	250	-0,095310	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,104898	0,010
19	250	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000
20	200	-0,223144	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006601	-0,234019	0,018
21	200	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000
22	200	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000
23	200	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000
24	175	-0,133531	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,142989	0,001
25	175	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000
26	175	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000
27	225	0,251314	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,240022	0,018
28	175	-0,251314	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,262449	0,006
29	175	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000
30	175	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000
31	175	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000
32	125	-0,336472	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,348162	0,048
33	100	-0,223144	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,234813	0,007
34	100	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000
35	100	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001
36	50	-0,693147	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,705041	0,036
37	75	0,405465	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,393638	-0,006
38	75	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002
39	75	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000
40	125	0,510826	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,499557	-0,027
41	100	-0,223144	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,234452	-0,031
42	75	-0,287682	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,298990	-0,027
43	100	0,287682	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,276686	-0,023
44	75	-0,287682	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,297663	0,015
45	75	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001
46	100	0,287682	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,278374	-0,001
47	100	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000
48	125	0,223144	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,214932	0,028
49	125	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000
50	125	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000
51	150	0,182322	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,175399	-0,001
52	125	-0,182322	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,188953	0,002
JUMLAH					-0,510131	0,347603	-1,072404	0,233409
RATA-RATA					-0,009810	0,006685	-0,021028	0,004577
BETA					0,649979			



n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	425			0,005437	-0,005437	0,000030		
2	350	-0,194156	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,199881	0,036
3	325	-0,074108	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,079981	-0,005
4	150	-0,773190	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,779771	-0,113
5	150	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000
6	375	0,916291	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,909368	0,081
7	300	-0,223144	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,230486	0,042
8	325	0,080043	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,072360	0,006
9	300	-0,080043	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,087726	0,002
10	300	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000
11	275	-0,087011	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,094267	0,001
12	325	0,167054	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,159798	0,001
13	325	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000
14	325	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000
15	300	-0,080043	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,088835	0,001
16	275	-0,087011	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,095926	0,004
17	250	-0,095310	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,104733	0,004
18	275	0,095310	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,085722	-0,008
19	275	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000
20	150	-0,606136	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,617011	0,048
21	200	0,287682	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,276730	0,022
22	125	-0,470004	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,480894	0,032
23	125	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000
24	100	-0,223144	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,232602	0,002
25	100	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000
26	75	-0,287682	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,298259	-0,000
27	125	0,510826	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,499534	0,038
28	100	-0,223144	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,234279	0,006
29	100	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000
30	75	-0,287682	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,299395	0,007
31	75	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000
32	75	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001
33	50	-0,405465	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,417134	0,013
34	50	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000
35	50	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001
36	25	-0,693147	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,705041	0,036
37	25	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000
38	25	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002
39	50	0,693147	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,681685	0,001
40	50	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000
41	50	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001
42	50	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001
43	75	0,405465	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,394469	-0,033
44	50	-0,405465	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,415446	0,021
45	50	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001
46	75	0,405465	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,396157	-0,001
47	125	0,510826	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,501432	-0,026
48	125	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001
49	100	-0,223144	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,230846	0,002
50	125	0,223144	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,215803	0,006
51	125	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000
52	125	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000
JUMLAH					-0,510131	0,347603	-1,708392	0,234267
RATA-RATA					-0,009810	0,006685	-0,033498	0,004593
<b>BETA</b>					<b>0,633915</b>			

## Lampiran 3.24

Perhitungan beta PT. Mulia Industrindo Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	575			0,005437				
2	475	-0,191055	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,196780	0,036
3	425	-0,111226	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,117099	-0,013
4	475	0,111226	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,104645	0,015
5	525	0,100083	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,093160	0,006
6	600	0,133531	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,126608	0,011
7	650	0,080043	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,072701	-0,013
8	700	0,074108	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,066425	0,006
9	675	-0,036368	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,044051	0,001
10	675	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000
11	625	-0,076961	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,084217	0,001
12	625	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000
13	750	0,182322	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,173643	0,006
14	800	0,064539	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,055764	-0,001
15	700	-0,133531	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,142323	0,002
16	650	-0,074108	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,083023	0,003
17	625	-0,039221	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,048644	0,002
18	600	-0,040822	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,050410	0,004
19	550	-0,087011	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,096732	0,003
20	350	-0,451985	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,462860	0,036
21	475	0,305382	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,294430	0,023
22	450	-0,054067	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,064957	0,004
23	325	-0,325422	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,335587	0,012
24	250	-0,262364	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,271822	0,003
25	225	-0,105361	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,115859	-0,003
26	225	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000
27	275	0,200671	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,189379	0,014
28	250	-0,095310	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,106445	0,002
29	325	0,262364	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,250747	0,009
30	300	-0,080043	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,091756	0,002
31	250	-0,182322	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,194026	0,001
32	225	-0,105361	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,117051	0,016
33	325	0,367725	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,356056	-0,011
34	350	0,074108	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,062291	-0,004
35	275	-0,241162	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,252979	0,037
36	225	-0,200671	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,212565	0,011
37	200	-0,117783	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,129610	0,002
38	150	-0,287682	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,299230	0,056
39	175	0,154151	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,142689	0,000
40	175	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000
41	225	0,251314	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,240006	0,032
42	250	0,105361	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,094053	0,008
43	225	-0,105361	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,116357	0,009
44	225	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000
45	250	0,105361	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,096111	0,014
46	300	0,182322	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,173014	-0,000
47	350	0,154151	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,144757	-0,007
48	375	0,068993	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,060781	0,008
49	300	-0,223144	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,230846	0,002
50	425	0,348307	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,340966	0,010
51	400	-0,060625	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,067548	0,000
52	400	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,847522	0,36883
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,016299	0,00709
BETA	1,052344							

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-
1	550			0,005437				
2	650	0,167054	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	0,161329	-0,025
3	600	-0,080043	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,085916	-0,005
4	650	0,080043	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,073462	0,010
5	625	-0,039221	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,046144	-0,003
6	625	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000
7	600	-0,040822	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,048164	0,008
8	625	0,040822	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,033139	0,003
9	625	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000
10	600	-0,040822	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,048078	-0,002
11	550	-0,087011	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,094267	0,001
12	550	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000
13	575	0,044452	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,035773	0,001
14	700	0,196710	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,187935	-0,004
15	725	0,035091	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,026299	-0,000
16	825	0,129212	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,120297	-0,005
17	825	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000
18	725	-0,129212	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,138800	0,013
19	675	-0,071459	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,081180	0,003
20	625	-0,076961	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,087836	0,006
21	625	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000
22	550	-0,127833	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,138723	0,009
23	575	0,044452	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,034287	-0,001
24	450	-0,245122	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,254580	0,003
25	300	-0,405465	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,415963	-0,012
26	300	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000
27	250	-0,182322	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,193614	-0,014
28	250	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000
29	200	-0,223144	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,234761	-0,008
30	150	-0,287682	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,299395	0,007
31	150	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000
32	100	-0,405465	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,417155	0,058
33	125	0,223144	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,211475	-0,007
34	100	-0,223144	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,234961	0,018
35	100	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001
36	50	-0,693147	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,705041	0,036
37	50	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000
38	50	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002
39	50	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000
40	50	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000
41	75	0,405465	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,394157	0,053
42	75	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001
43	75	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000
44	75	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000
45	75	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001
46	75	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000
47	100	0,287682	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,278288	-0,014
48	75	-0,287682	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,295894	-0,039
49	150	0,693147	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,685445	-0,008
50	175	0,154151	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,146810	0,004
51	150	-0,154151	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,161074	0,001
52	150	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,783900	0,08279
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,034306	0,00159
BETA		0,191079						

**Perhitungan beta PT. Sorini Corporation Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	550			0,005437				
2	400	-0,318454	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,324179	0,059
3	475	0,171850	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,165977	0,019
4	325	-0,379490	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,386071	-0,056
5	350	0,074108	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,067185	0,004
6	475	0,305382	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,298459	0,026
7	425	-0,111226	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,118568	0,021
8	350	-0,194156	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,201839	-0,018
9	375	0,068993	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,061310	-0,002
10	375	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000
11	350	-0,068993	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,076249	0,001
12	375	0,068993	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,061737	0,000
13	425	0,125163	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,116484	0,004
14	425	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000
15	400	-0,060625	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,069417	0,001
16	400	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000
17	400	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000
18	350	-0,133531	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,143119	0,014
19	275	-0,241162	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,250883	0,010
20	275	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000
21	275	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000
22	300	0,087011	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,076121	-0,005
23	225	-0,287682	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,297847	0,010
24	225	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000
25	150	-0,405465	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,415963	-0,012
26	125	-0,182322	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,192899	-0,004
27	150	0,182322	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,171030	0,013
28	175	0,154151	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,143016	-0,003
29	175	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000
30	175	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000
31	175	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000
32	175	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001
33	200	0,133531	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,121862	-0,004
34	200	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000
35	175	-0,133531	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,145348	0,021
36	125	-0,336472	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,348366	0,018
37	150	0,182322	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,170495	-0,002
38	125	-0,182322	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,193870	0,036
39	100	-0,223144	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,234606	-0,000
40	125	0,223144	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,211875	-0,011
41	150	0,182322	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,171014	0,023
42	125	-0,182322	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,193630	-0,017
43	150	0,182322	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,171326	-0,016
44	125	-0,182322	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,192303	0,009
45	150	0,182322	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,173072	0,026
46	150	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000
47	175	0,154151	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,144757	-0,007
48	175	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001
49	200	0,133531	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,125829	-0,001
50	200	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000
51	175	-0,133531	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,140454	0,001
52	150	-0,154151	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,160782	0,001
<b>JUMLAH</b>					-0,504694	0,347574	-1,783900	0,17053
<b>RATA-RATA</b>					-0,009706	0,006684	-0,034978	0,00328
<b>BETA</b>		<b>0,446150</b>						

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	400			0,005437				
2	325	-0,207639	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,213364	0,039537
3	150	-0,773190	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,779063	-0,091537
4	125	-0,182322	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,188903	-0,024137
5	125	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,004703
6	275	0,788457	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,781534	0,070064
7	325	0,167054	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,159712	-0,029262
8	275	-0,167054	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,174737	-0,013337
9	300	0,087011	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,079328	-0,002638
10	250	-0,182322	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,189578	-0,013778
11	300	0,182322	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,175066	-0,001266
12	350	0,154151	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,146895	0,001066
13	400	0,133531	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,124852	0,001142
14	375	-0,064539	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,073314	0,000162
15	375	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000343
16	300	-0,223144	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,232059	0,010115
17	300	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000733
18	275	-0,087011	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,096599	0,009499
19	275	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,001272
20	275	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000737
21	275	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000737
22	325	0,167054	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,156164	-0,010164
23	325	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000106
24	325	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000070
25	200	-0,485508	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,496006	-0,015158
26	200	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000044
27	200	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000652
28	200	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000078
29	200	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000136
30	175	-0,133531	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,145244	0,000853
31	175	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000062
32	150	-0,154151	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,165841	0,023133
33	125	-0,182322	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,193991	0,006066
34	125	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000077
35	100	-0,223144	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,234961	0,034144
36	100	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000034
37	100	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000016
38	100	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,000132
39	100	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000016
40	100	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000044
41	100	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001268
42	100	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001268
43	100	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000077
44	100	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000026
45	100	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001144
46	100	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000009
47	100	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000088
48	150	0,405465	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,397253	0,053312
49	175	0,154151	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,146449	-0,001818
50	175	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000541
51	200	0,133531	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,126608	-0,001313
52	200	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000091
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-1,177764	0,054574
BETA					0,125132	0,006684	-0,023093	0,001010

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	200			0,005437				
2	150	-0,287682	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,293407	0,0540
3	150	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,0006
4	150	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,0009
5	150	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,0004
6	200	0,287682	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,280759	0,0252
7	200	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,0013
8	200	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,0007
9	200	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,0002
10	225	0,117783	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,110527	0,0058
11	275	0,200671	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,193415	-0,0034
12	300	0,087011	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,079755	0,0009
13	275	-0,087011	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,095690	-0,0037
14	275	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,0002
15	250	-0,095310	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,104102	0,0020
16	275	0,095310	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,086395	-0,0040
17	225	-0,200671	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,210094	0,0093
18	225	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,0009
19	250	0,105361	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,095640	-0,0039
20	200	-0,223144	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,234019	0,0185
21	175	-0,133531	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,144483	-0,0117
22	150	-0,154151	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,165041	0,0112
23	100	-0,405465	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,415630	0,0151
24	100	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,0001
25	75	-0,287682	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,298180	-0,0090
26	100	0,287682	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,277105	0,0005
27	125	0,223144	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,211852	0,0162
28	125	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,0002
29	150	0,182322	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,170705	0,0061
30	125	-0,182322	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,194035	0,0049
31	125	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,0000
32	125	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,0016
33	100	-0,223144	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,234813	0,0077
34	100	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,0009
35	75	-0,287682	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,299499	0,0442
36	75	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,0006
37	75	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,0001
38	50	-0,405465	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,417013	0,0783
39	50	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,0000
40	75	0,405465	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,394196	-0,0220
41	75	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,0015
42	75	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,0010
43	75	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,0009
44	75	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0005
45	75	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,0014
46	75	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,0000
47	100	0,287682	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,278288	-0,0149
48	100	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,0011
49	100	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,0000
50	100	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,0002
51	100	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,0000
52	75	-0,287682	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,294313	0,0034
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-1,465446	0,231422
BETA					0,632547	0,006815	-0,028734	0,004538

Perhitungan beta PT. Jakarta Kyoil Steel Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	675			0,005437				
2	600	-0,117783	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,123508	0,0227
3	650	0,080043	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,074170	0,0085
4	650	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,0009
5	650	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,0004
6	650	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,0006
7	650	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,0013
8	750	0,143101	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,135418	0,0124
9	700	-0,068993	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,076676	0,0026
10	625	-0,113329	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,120585	-0,0063
11	625	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,0001
12	550	-0,127833	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,135089	-0,0016
13	600	0,087011	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,078332	0,0030
14	625	0,040822	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,032047	-0,0008
15	600	-0,040822	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,049614	0,0009
16	900	0,405465	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,396550	-0,0186
17	725	-0,216223	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,225646	0,0100
18	850	0,159065	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,149477	-0,0147
19	675	-0,230524	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,240245	0,0098
20	575	-0,160343	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,171218	0,0135
21	525	-0,090972	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,101924	-0,0082
22	600	0,133531	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,122641	-0,0083
23	500	-0,182322	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,192487	0,0070
24	425	-0,162519	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,171977	0,0021
25	675	0,462624	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,452126	0,0137
26	650	-0,037740	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,048317	-0,0001
27	625	-0,039221	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,050513	-0,0038
28	650	0,039221	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,028086	-0,0073
29	650	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,0004
30	650	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,0002
31	625	-0,039221	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,050925	0,0003
32	650	0,039221	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	0,027531	-0,0038
33	650	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,0003
34	650	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,0009
35	650	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,0017
36	625	-0,039221	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,051115	0,0026
37	600	-0,040822	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,052649	0,0008
38	650	0,080043	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	0,068495	-0,0128
39	625	-0,039221	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,050683	-0,0000
40	600	-0,040822	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,052091	0,0029
41	625	0,040822	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,029514	0,0039
42	650	0,039221	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,027913	0,0025
43	625	-0,039221	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,050217	0,0042
44	575	-0,083382	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,093363	0,0047
45	550	-0,044452	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,053702	-0,0082
46	525	-0,046520	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,055828	0,0002
47	525	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,0005
48	500	-0,048790	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,057002	-0,0076
49	525	0,048790	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,041088	-0,0005
50	525	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,0002
51	500	-0,048790	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,055713	0,0006
52	500	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,0000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,784722	0,000079
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,015387	0,036054
BETA					0,082551			0,000693

## Lampiran 3.30

### Perhitungan beta PT. Polysindo Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	975			0,005437					
2	950	-0,025975	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,031700	0,000999	
3	950	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000685	
4	1425	0,405465	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,398884	0,161111	
5	1650	0,146603	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,139680	0,009444	
6	1500	-0,095310	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,102233	-0,008889	
7	1075	-0,333144	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,340486	0,116844	
8	1275	0,170626	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,162943	0,012222	
9	1175	-0,081678	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,089361	0,003111	
10	1075	-0,088947	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,096203	-0,007778	
11	1200	0,110001	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,102745	-0,002222	
12	1175	-0,021053	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,028309	-0,002222	
13	1100	-0,065958	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,074637	-0,005556	
14	1125	0,022473	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,013698	-0,003333	
15	1125	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000667	
16	1050	-0,068993	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,077908	0,003333	
17	1000	-0,048790	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,058213	0,002222	
18	1000	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000667	
19	975	-0,025318	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,035039	0,001111	
20	950	-0,025975	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,036850	0,002222	
21	1000	0,051293	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,040341	0,003333	
22	975	-0,025318	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,036208	0,002222	
23	950	-0,025975	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,036140	0,001111	
24	975	0,025975	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,016517	-0,000667	
25	950	-0,025975	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,036473	-0,003333	
26	950	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000667	
27	925	-0,026668	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,037960	-0,002222	
28	900	-0,027399	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,038534	0,001111	
29	900	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000667	
30	850	-0,057158	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,068871	0,001111	
31	825	-0,029853	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,041557	0,000667	
32	700	-0,164303	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,175993	0,024444	
33	525	-0,287682	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,299351	0,009444	
34	500	-0,048790	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,060607	0,004444	
35	500	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	-0,002222	
36	475	-0,051293	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,063187	0,003333	
37	500	0,051293	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,039466	-0,000667	
38	475	-0,051293	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,062841	0,011111	
39	475	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000667	
40	425	-0,111226	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,122495	0,006667	
41	700	0,498991	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,487683	0,066667	
42	1000	0,356675	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,345367	0,033333	
43	475	-0,744440	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,755436	0,064444	
44	475	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000667	
45	525	0,100083	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,090833	0,013333	
46	500	-0,048790	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,058098	0,000667	
47	550	0,095310	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,085916	-0,004444	
48	525	-0,046520	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,054732	-0,007333	
49	500	-0,048790	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,056492	0,000667	
50	725	0,371564	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,364223	0,011111	
51	675	-0,071459	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,078382	0,000667	
52	600	-0,117783	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,124414	0,001444	
JUMLAH									
RATA-RATA									
BETA					1,117565				
						-0,504694	0,347574	-0,970125	0,392556
						-0,009896	0,006815	-0,019022	0,007667



Perhitungan beta PT. Intikeramik Alamasri Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	775			0,005437					
2	600	-0,255933	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,261658	0,0482	
3	600	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,0006	
4	575	-0,042560	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,049141	-0,0071	
5	575	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,0004	
6	650	0,122602	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,115679	0,0104	
7	550	-0,167054	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,174396	0,0323	
8	550	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,0007	
9	650	0,167054	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,159371	-0,0054	
10	625	-0,039221	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,046477	-0,0024	
11	625	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,0001	
12	625	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,0000	
13	675	0,076961	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,068282	0,0026	
14	600	-0,117783	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,126558	0,0031	
15	575	-0,042560	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,051352	0,0010	
16	575	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,0004	
17	500	-0,139762	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,149185	0,0066	
18	450	-0,105361	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,114949	0,0113	
19	400	-0,117783	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,127504	0,0052	
20	325	-0,207639	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,218514	0,0173	
21	425	0,268264	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,257312	0,0209	
22	400	-0,060625	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,071515	0,0048	
23	375	-0,064539	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,074704	0,0027	
24	375	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,0001	
25	450	0,182322	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,171824	0,0052	
26	400	-0,117783	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,128360	-0,0002	
27	600	0,405465	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,394173	0,0302	
28	475	-0,233615	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,244750	0,0063	
29	500	0,051293	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,039676	0,0014	
30	450	-0,105361	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,117074	0,0029	
31	425	-0,057158	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,068862	0,0004	
32	400	-0,060625	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,072315	0,0101	
33	425	0,060625	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,048956	-0,0016	
34	350	-0,194156	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,205973	0,0159	
35	325	-0,074108	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,085925	0,0126	
36	275	-0,167054	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,178948	0,0093	
37	300	0,087011	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,075184	-0,0012	
38	225	-0,287682	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,299230	0,0562	
39	200	-0,117783	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,129245	-0,0001	
40	175	-0,133531	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,144800	0,0080	
41	225	0,251314	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,240006	0,0325	
42	225	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,0010	
43	250	0,105361	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,094365	-0,0080	
44	225	-0,105361	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,115342	0,0059	
45	250	0,105361	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,096111	0,0147	
46	250	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,0004	
47	275	0,095310	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,085916	-0,0046	
48	300	0,087011	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,078799	0,0105	
49	300	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,0000	
50	350	0,154151	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,146810	0,0045	
51	300	-0,154151	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,161074	0,0017	
52	275	-0,087011	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,093642	0,0011	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-1,520709	0,364068
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	-0,029818	0,007000
BETA		1,018512							

**Perhitungan beta PT. Prasadha Aneka M. Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	375			0,005437				
2	400	0,064539	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	0,058814	-0,01
3	550	0,318454	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,312581	0,03
4	525	-0,046520	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,053101	-0,00
5	475	-0,100083	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,107006	-0,00
6	525	0,100083	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,093160	0,00
7	550	0,046520	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,039178	-0,00
8	450	-0,200671	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,208354	-0,01
9	450	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,00
10	425	-0,057158	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,064414	-0,00
11	450	0,057158	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,049902	-0,00
12	475	0,054067	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,046811	0,00
13	475	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,00
14	425	-0,111226	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,120001	0,00
15	400	-0,060625	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,069417	0,00
16	375	-0,064539	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,073454	0,00
17	400	0,064539	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,055116	-0,00
18	400	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,00
19	400	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,00
20	400	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,00
21	400	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,00
22	375	-0,064539	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,075429	0,00
23	400	0,064539	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,054374	-0,00
24	350	-0,133531	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,142989	0,00
25	400	0,133531	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,123033	0,00
26	375	-0,064539	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,075116	-0,00
27	375	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,00
28	325	-0,143101	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,154236	0,00
29	300	-0,080043	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,091660	-0,00
30	400	0,287682	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,275969	-0,00
31	425	0,060625	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,048921	-0,00
32	350	-0,194156	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,205846	0,02
33	350	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,00
34	425	0,194156	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,182339	-0,01
35	375	-0,125163	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,136980	0,02
36	325	-0,143101	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,154995	0,00
37	325	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,00
38	350	0,074108	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	0,062560	-0,01
39	350	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,00
40	250	-0,336472	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,347741	0,01
41	150	-0,510826	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,522134	-0,07
42	150	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,00
43	150	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,00
44	150	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,00
45	250	0,510826	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,501576	0,07
46	250	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,00
47	200	-0,223144	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,232538	0,01
48	200	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,00
49	150	-0,287682	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,295384	0,00
50	200	0,287682	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,280341	0,00
51	225	0,117783	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,110860	-0,00
52	200	-0,117783	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,124414	0,00
<b>JUMLAH</b>					-0,504694	0,347574	-1,113226	0,0781
<b>RATA-RATA</b>					-0,009896	0,006815	-0,021828	0,0015
<b>BETA</b>								

Perhitungan beta PT. Kasogi International Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	200			0,005437	-0,005437	0,000030		
2	125	-0,470004	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,475729	0,08
3	125	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,00
4	100	-0,223144	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,229725	-0,03
5	125	0,223144	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,216221	0,01
6	175	0,336472	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,329549	0,02
7	150	-0,154151	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,161493	0,02
8	150	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,00
9	175	0,154151	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,146468	0,00
10	175	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,00
11	175	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,00
12	200	0,133531	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,126275	0,00
13	200	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,00
14	200	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,00
15	200	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,00
16	175	-0,133531	-0,038020	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,00
17	175	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,00
18	150	-0,154151	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,163739	0,01
19	150	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,00
20	125	-0,182322	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,193197	0,01
21	150	0,182322	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,171370	0,01
22	150	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,00
23	100	-0,405465	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,415630	0,01
24	75	-0,287682	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,297140	0,00
25	100	0,287682	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,277184	0,00
26	75	-0,287682	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,298259	-0,00
27	100	0,287682	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,276390	0,02
28	75	-0,287682	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,298817	0,00
29	125	0,510826	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,499209	0,01
30	125	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,00
31	125	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,00
32	100	-0,223144	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,234834	0,03
33	100	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,00
34	75	-0,287682	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,299499	0,02
35	75	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,00
36	50	-0,405465	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,417359	0,02
37	50	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,00
38	50	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,00
39	75	0,405465	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,394003	0,00
40	75	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,00
41	75	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,01
42	50	-0,405465	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,416773	-0,03
43	75	0,405465	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,394469	-0,03
44	75	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,00
45	50	-0,405465	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,414715	-0,06
46	75	0,405465	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,396157	-0,01
47	100	0,287682	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,278288	-0,01
48	100	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,01
49	100	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,00
50	100	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,00
51	100	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,00
52	100	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,00
JUMLAH					-0,510131	0,347603	-1,177764	0,1807
RATA-RATA					-0,009810	0,006685	-0,023093	0,0035
BETA	0,493093							

Perhitungan beta PT. Semen Cibinong Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	275			0,005437				
2	275	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,0011
3	300	0,087011	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,081138	0,0099
4	325	0,080043	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,073462	0,0101
5	325	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,0000
6	425	0,268264	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,261341	0,0230
7	425	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,0011
8	400	-0,060625	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,068308	-0,0066
9	475	0,171850	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,164167	-0,0055
10	425	-0,111226	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,118482	-0,0066
11	425	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,0000
12	425	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,0000
13	475	0,111226	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,102547	0,0040
14	500	0,051293	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,042518	-0,0010
15	475	-0,051293	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,060085	0,0011
16	500	0,051293	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,042378	-0,0019
17	450	-0,105361	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,114784	0,0050
18	400	-0,117783	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,127371	0,0126
19	500	0,223144	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,213423	-0,0087
20	450	-0,105361	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,116236	0,0092
21	450	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,0008
22	450	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,0007
23	400	-0,117783	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,127948	0,0046
24	350	-0,133531	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,142989	0,0017
25	275	-0,241162	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,251660	-0,0076
26	275	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,0002
27	350	0,241162	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,229870	0,0176
28	400	0,133531	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,122396	-0,0031
29	425	0,060625	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,049008	0,0017
30	500	0,162519	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,150806	-0,0038
31	450	-0,105361	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,117065	0,0008
32	425	-0,057158	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,068848	0,0096
33	400	-0,060625	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,072294	0,0023
34	350	-0,133531	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,145348	0,0123
35	250	-0,336472	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,348289	0,0514
36	225	-0,105361	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,117255	0,0061
37	175	-0,251314	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,263141	0,0043
38	100	-0,559616	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,571164	0,1072
39	125	0,223144	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,211682	0,0032
40	125	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,0006
41	175	0,336472	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,325164	0,0440
42	175	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,0010
43	200	0,133531	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,122535	-0,0104
44	175	-0,133531	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,143512	0,0073
45	200	0,133531	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,124281	0,0190
46	275	0,318454	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,309146	-0,0015
47	325	0,167054	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,157660	-0,0084
48	350	0,074108	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,065896	0,0088
49	350	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,0000
50	350	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,0002
51	300	-0,154151	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,161074	0,0017
52	325	0,080043	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,073412	-0,0008
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,317563	0,311658
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,006227	0,005993
BETA		0,900315						

## Lampiran 3.35

Perhitungan beta PT. Concord Benefit Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	275			0,005437				
2	275	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,0010
3	275	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,0006
4	250	-0,095310	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,101891	-0,0148
5	250	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,0004
6	275	0,095310	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,088387	0,0079
7	275	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,0013
8	250	-0,095310	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,102993	-0,0094
9	225	-0,105361	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,113044	0,0038
10	225	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,0003
11	250	0,105361	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,098105	-0,0017
12	275	0,095310	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,088054	0,0010
13	275	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,0003
14	275	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,0002
15	325	0,167054	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,158262	-0,0030
16	400	0,207639	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,198724	-0,0093
17	475	0,171850	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,162427	-0,0071
18	450	-0,054067	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,063655	0,0063
19	450	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,0004
20	400	-0,117783	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,128658	0,0101
21	400	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,0008
22	450	0,117783	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,106893	-0,0072
23	425	-0,057158	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,067323	0,0024
24	300	-0,348307	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,357765	0,0043
25	250	-0,182322	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,192820	-0,0058
26	250	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,0002
27	275	0,095310	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,084018	0,0064
28	225	-0,200671	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,211806	0,0055
29	300	0,287682	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,276065	0,0099
30	200	-0,405465	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,417178	0,0106
31	225	0,117783	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,106079	-0,0007
32	225	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,0016
33	225	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,0003
34	125	-0,587787	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,599604	0,0463
35	75	-0,510826	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,522643	0,0771
36	100	0,287682	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,275788	-0,0145
37	100	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,0001
38	100	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,0021
39	50	-0,693147	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,704609	-0,0010
40	75	0,405465	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,394196	-0,0220
41	75	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,0015
42	125	0,510826	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,499518	0,0453
43	100	-0,223144	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,234140	0,0199
44	100	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0005
45	75	-0,287682	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,296932	-0,0456
46	100	0,287682	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,278374	-0,0013
47	125	0,223144	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,213750	-0,0114
48	150	0,182322	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,174110	0,0234
49	175	0,154151	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,146449	-0,0018
50	175	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,0002
51	175	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,0000
52	175	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,0000
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-0,936602	0,127089
BETA					0,343826	0,006684	-0,018365	0,002444

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	475			0,005437				
2	125	-1,335001	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-1,340726	0,247
3	175	0,336472	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,330599	0,038
4	250	0,356675	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,350094	0,051
5	250	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000
6	325	0,262364	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,255441	0,023
7	400	0,207639	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,200297	-0,037
8	350	-0,133531	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,141214	-0,013
9	375	0,068993	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,061310	-0,002
10	450	0,182322	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,175066	0,009
11	500	0,105361	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,098105	-0,001
12	525	0,048790	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,041534	0,000
13	525	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000
14	550	0,046520	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,037745	-0,000
15	525	-0,046520	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,055312	0,001
16	500	-0,048790	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,057705	0,002
17	425	-0,162519	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,171942	0,007
18	375	-0,125163	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,134751	0,013
19	375	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000
20	375	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000
21	375	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000
22	350	-0,068993	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,079883	0,005
23	250	-0,336472	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,346637	0,012
24	175	-0,356675	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,366133	0,004
25	100	-0,559616	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,570114	-0,017
26	100	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000
27	125	0,223144	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,211852	0,016
28	200	0,470004	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,458869	-0,011
29	175	-0,133531	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,145148	-0,005
30	150	-0,154151	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,165864	0,004
31	125	-0,182322	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,194026	0,001
32	100	-0,223144	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,234834	0,032
33	100	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000
34	100	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000
35	75	-0,287682	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,299499	0,044
36	50	-0,405465	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,417359	0,021
37	75	0,405465	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,393638	-0,006
38	50	-0,405465	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,417013	0,078
39	75	0,405465	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,394003	0,000
40	75	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000
41	100	0,287682	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,276374	0,037
42	125	0,223144	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,211836	0,019
43	125	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000
44	100	-0,223144	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,233125	0,011
45	75	-0,287682	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,296932	-0,045
46	100	0,287682	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,278374	-0,001
47	100	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000
48	125	0,223144	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,214932	0,028
49	125	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000
50	125	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000
51	150	0,182322	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,175399	-0,001
52	150	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,637297	0,57168
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,031486	0,01099
BETA		1,621924						

Perhitungan beta PT. Steady Safe Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	350			0,005437				
2	150	-0,847298	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,853023	0,157
3	100	-0,405465	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,411338	-0,047
4	100	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000
5	75	-0,287682	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,294605	-0,019
6	200	0,980829	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,973906	0,087
7	200	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001
8	175	-0,133531	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,141214	-0,013
9	175	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000
10	250	0,356675	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,349419	0,018
11	225	-0,105361	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,112617	0,002
12	300	0,287682	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,280426	0,003
13	350	0,154151	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,145472	0,005
14	300	-0,154151	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,162926	0,004
15	300	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000
16	475	0,459532	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,450617	-0,021
17	625	0,274437	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,265014	-0,017
18	625	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000
19	550	-0,127833	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,137554	0,005
20	475	-0,146603	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,157478	0,012
21	450	-0,054067	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,065019	-0,005
22	425	-0,057158	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,068048	0,004
23	325	-0,268264	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,278429	0,010
24	250	-0,262364	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,271822	0,003
25	250	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000
26	225	-0,105361	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,115938	-0,002
27	225	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000
28	200	-0,117783	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,128918	0,003
29	225	0,117783	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,106166	0,003
30	175	-0,251314	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,263027	0,006
31	250	0,356675	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,344971	-0,002
32	250	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001
33	200	-0,223144	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,234813	0,007
34	200	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000
35	125	-0,470004	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,481821	0,071
36	100	-0,223144	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,235038	0,012
37	75	-0,287682	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,299509	0,004
38	50	-0,405465	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,417013	0,078
39	100	0,693147	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,681685	0,010
40	100	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000
41	100	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001
42	125	0,223144	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,211836	0,019
43	125	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000
44	75	-0,510826	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,520807	0,026
45	100	0,287682	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,278432	0,042
46	100	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000
47	150	0,405465	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,396071	-0,021
48	150	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001
49	150	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000
50	125	-0,182322	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,189663	-0,005
51	125	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000
52	125	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-1,514236	0,44687
BETA					-0,009706	0,006684	-0,029120	0,00859

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	250			0,005437				
2	225	-0,105361	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,111086	0,020
3	225	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000
4	200	-0,117783	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,124364	-0,01
5	200	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000
6	375	0,628609	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,621686	0,055
7	350	-0,068993	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,076335	0,014
8	400	0,133531	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,125848	0,011
9	400	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000
10	375	-0,064539	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,071795	-0,003
11	350	-0,068993	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,076249	0,001
12	375	0,068993	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,061737	0,000
13	400	0,064539	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,055860	0,002
14	375	-0,064539	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,073314	0,001
15	375	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000
16	350	-0,068993	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,077908	0,003
17	350	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000
18	350	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000
19	300	-0,154151	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,163872	0,006
20	250	-0,182322	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,193197	0,015
21	300	0,182322	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,171370	0,013
22	300	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000
23	300	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000
24	250	-0,182322	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,191780	0,002
25	150	-0,510826	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,521324	-0,015
26	150	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000
27	200	0,287682	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,276390	0,021
28	200	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000
29	225	0,117783	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,106166	0,003
30	225	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000
31	225	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000
32	200	-0,117783	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,129473	0,018
33	200	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000
34	200	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000
35	175	-0,133531	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,145348	0,021
36	175	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000
37	150	-0,154151	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,165978	0,002
38	175	0,154151	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	0,142603	-0,026
39	150	-0,154151	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,165613	-0,000
40	175	0,154151	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,142882	-0,007
41	200	0,133531	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,122223	0,016
42	200	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001
43	225	0,117783	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,106787	-0,009
44	175	-0,251314	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,261295	0,013
45	200	0,133531	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,124281	0,019
46	225	0,117783	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,108475	-0,000
47	225	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000
48	250	0,105361	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,097149	0,013
49	250	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000
50	225	-0,105361	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,112702	-0,003
51	250	0,105361	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,098438	-0,001
52	225	-0,105361	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,111992	0,001
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,589978	0,198058
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,011568	0,003883
BETA	0,560921							



Perhitungan beta PT. Surya Hidup Satwa Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	700			0,005437				
2	700	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,0010
3	700	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,0000
4	700	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,0000
5	700	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,0000
6	700	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,0000
7	650	-0,074108	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,081450	0,0150
8	650	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,0007
9	650	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,0002
10	550	-0,167054	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,174310	-0,0092
11	550	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,0001
12	550	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,0000
13	550	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,0003
14	350	-0,451985	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,460760	0,0115
15	300	-0,154151	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,162943	0,0031
16	300	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,0004
17	300	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,0004
18	250	-0,182322	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,191910	0,0190
19	225	-0,105361	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,115082	0,0047
20	175	-0,251314	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,262189	0,0207
21	175	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,0008
22	175	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,0007
23	75	-0,847298	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,857463	0,0313
24	75	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,0001
25	75	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,0003
26	75	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,0002
27	75	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,0008
28	75	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,0002
29	75	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,0004
30	75	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,0002
31	75	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,0000
32	50	-0,405465	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,417155	0,0584
33	75	0,405465	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,393796	-0,0130
34	75	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,0009
35	75	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,0017
36	75	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,0006
37	75	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,0001
38	75	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,0021
39	100	0,287682	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,276220	0,0004
40	125	0,223144	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,211875	-0,0118
41	125	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,0015
42	125	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,0010
43	125	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,0009
44	125	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0005
45	125	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,0014
46	100	-0,223144	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,232452	0,0011
47	200	0,693147	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,683753	-0,0366
48	300	0,405465	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,397253	0,0533
49	300	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,0000
50	300	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,0002
51	275	-0,087011	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,093934	0,0010
52	300	0,087011	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,080380	-0,0009
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,331915	0,148950
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,025614	0,002864
BETA		0,396944						

## Lampiran 3.40

Perhitungan beta PT. Aneka Kimia Raya Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1200			0,005437				
2	825	-0,374693	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,380418	0,070418
3	1200	0,374693	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,368820	0,042820
4	875	-0,315853	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,322434	-0,042434
5	650	-0,297252	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,304175	-0,020175
6	675	0,037740	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,030817	0,002017
7	600	-0,117783	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,125125	0,022125
8	575	-0,042560	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,050243	-0,004043
9	625	0,083382	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,075699	-0,002699
10	575	-0,083382	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,090638	-0,002638
11	575	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000000
12	600	0,042560	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,035304	0,000151
13	600	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000000
14	600	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000000
15	575	-0,042560	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,051352	0,000383
16	550	-0,044452	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,053367	0,002203
17	500	-0,095310	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,104733	0,001965
18	450	-0,105361	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,114949	0,009803
19	375	-0,182322	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,192043	0,001692
20	300	-0,223144	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,234019	0,006277
21	300	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000000
22	400	0,287682	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,276792	-0,010890
23	300	-0,287682	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,297847	0,010165
24	275	-0,087011	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,096469	0,000150
25	200	-0,318454	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,328952	-0,010498
26	150	-0,287682	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,298259	-0,000004
27	225	0,405465	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,394173	0,005897
28	225	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000000
29	225	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000000
30	200	-0,117783	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,129496	0,000651
31	200	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000000
32	200	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,000000
33	175	-0,133531	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,145200	0,001096
34	175	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000000
35	175	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,000000
36	175	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000000
37	150	-0,154151	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,165978	0,000272
38	100	-0,405465	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,417013	0,035279
39	125	0,223144	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,211682	0,000002
40	150	0,182322	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,171053	-0,003117
41	150	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001131
42	125	-0,182322	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,193630	-0,011308
43	150	0,182322	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,171326	-0,010996
44	150	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000000
45	150	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001422
46	175	0,154151	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,144843	-0,000024
47	175	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000000
48	225	0,251314	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,243102	0,032670
49	225	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000000
50	225	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000022
51	225	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000000
52	200	-0,117783	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,124414	0,001470
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-2,276376	0,201583
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,044635	0,003953
BETA		0,521530						

Lampiran 3.41

Perhitungan beta PT. Trias Sentosa Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	250			0,005437				
2	175	-0,356675	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,362400	
3	125	-0,336472	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,342345	0,0667
4	125	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,0395
5	150	0,182322	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,175399	-0,0009
6	250	0,510826	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,503903	0,0118
7	250	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,0453
8	275	0,095310	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,087627	0,0013
9	250	-0,095310	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,102993	0,0080
10	225	-0,105361	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,112617	0,0035
11	275	0,200671	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,193415	-0,0059
12	300	0,087011	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,079755	-0,0034
13	325	0,080043	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,071364	0,0009
14	300	-0,080043	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,088818	0,0028
15	275	-0,087011	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,095803	0,0022
16	250	-0,095310	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,104225	0,0018
17	250	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,0048
18	225	-0,105361	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,114949	0,0004
19	225	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,0113
20	150	-0,405465	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,416340	0,0040
21	175	0,154151	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,143199	0,0000
22	150	-0,154151	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,165041	0,0329
23	175	0,154151	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,143986	0,0112
24	150	-0,154151	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,163609	-0,0052
25	75	-0,693147	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,703645	0,0020
26	125	0,510826	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,500249	-0,0214
27	175	0,336472	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,325180	0,0010
28	150	-0,154151	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,165286	0,0249
29	175	0,154151	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,142534	0,0043
30	150	-0,154151	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,165864	0,0051
31	175	0,154151	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,142447	0,0042
32	125	-0,336472	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,348162	-0,0010
33	125	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,0488
34	100	-0,223144	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,234961	0,0038
35	100	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,0181
36	75	-0,287682	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,299576	0,0017
37	75	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,0157
38	75	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,0001
39	75	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	0,0021
40	100	0,287682	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,276413	-0,0001
41	100	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,0154
42	100	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,0015
43	100	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	-0,0010
44	100	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0009
45	100	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	0,0005
46	100	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	-0,0014
47	175	0,559616	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,550222	0,0000
48	150	-0,154151	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,162363	-0,0294
49	150	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	-0,0218
50	150	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	0,0000
51	150	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	-0,0002
52	150	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,0000
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA					0,554217			

Lampiran 3.42

Perhitungan beta PT. Pelangi Indah Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	675			0,005437				
2	575	-0,160343	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,166068	0,0306
3	500	-0,139762	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,145635	-0,0168
4	475	-0,051293	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,057874	-0,0084
5	475	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,0004
6	475	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,0006
7	400	-0,171850	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,179192	0,0331
8	475	0,171850	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,164167	0,0151
9	425	-0,111226	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,118909	0,0040
10	400	-0,060625	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,067881	-0,0035
11	350	-0,133531	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,140787	0,0025
12	425	0,194156	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,186900	0,0022
13	425	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,0003
14	400	-0,060625	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,069400	0,0017
15	400	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,0001
16	375	-0,064539	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,073454	0,0034
17	375	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,0004
18	350	-0,068993	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,078581	0,0078
19	300	-0,154151	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,163872	0,0067
20	200	-0,405465	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,416340	0,0329
21	250	0,223144	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,212192	0,0172
22	250	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,0007
23	175	-0,356675	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,366840	0,0134
24	125	-0,336472	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,345930	0,0042
25	100	-0,223144	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,233642	-0,0071
26	100	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,0000
27	125	0,223144	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,211852	0,0162
28	125	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,0002
29	125	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,0004
30	125	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,0002
31	125	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,0000
32	100	-0,223144	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,234834	0,0329
33	75	-0,287682	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,299351	0,0099
34	75	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,0009
35	50	-0,405465	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,417282	0,0616
36	50	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,0006
37	50	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,0001
38	25	-0,693147	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,704695	0,1323
39	75	1,098612	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	1,087150	0,0016
40	75	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,0006
41	100	0,287682	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,276374	0,0374
42	75	-0,287682	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,298990	-0,0271
43	75	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,0009
44	75	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0005
45	75	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,0014
46	100	0,287682	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,278374	-0,0013
47	125	0,223144	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,213750	-0,0114
48	125	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,0011
49	125	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,0000
50	125	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,0002
51	100	-0,223144	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,230067	0,0025
52	150	0,405465	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,398834	-0,0047
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,988694	0,3907
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,038994	0,0075
BETA	1,082827							

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1950			0,005437				
2	1700	-0,137201	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,142926	0,0263
3	1825	0,070952	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,065079	0,0075
4	1825	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,0009
5	1550	-0,163325	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,170248	-0,0115
6	1750	0,121361	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,114438	0,0103
7	1550	-0,121361	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,128703	0,0238
8	1550	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,0007
9	1550	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,0002
10	1550	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,0003
11	1525	-0,016261	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,023517	0,0004
12	1525	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,0000
13	1550	0,016261	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,007582	0,0002
14	1400	-0,101783	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,110558	0,0027
15	1500	0,068993	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,060201	-0,0011
16	1450	-0,033902	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,042817	0,0020
17	1500	0,033902	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,024479	-0,0010
18	1500	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,0009
19	1350	-0,105361	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,115082	0,0047
20	1350	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,0008
21	1350	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,0008
22	1100	-0,204794	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,215684	0,0146
23	1100	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,0003
24	1100	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,0001
25	1000	-0,095310	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,105808	0,0011
26	1000	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,0002
27	1000	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,0002
28	1000	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,0002
29	1000	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,0004
30	950	-0,051293	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,063006	0,0016
31	750	-0,236389	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,248093	0,0017
32	625	-0,182322	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,194012	0,0272
33	625	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,0003
34	600	-0,040822	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,052639	0,0040
35	600	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,0017
36	600	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,0006
37	500	-0,182322	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,194149	0,0032
38	500	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,0021
39	500	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,0001
40	500	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,0006
41	500	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,0015
42	575	0,139762	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,128454	0,0116
43	575	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,0009
44	600	0,042560	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,032579	-0,0016
45	600	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,0014
46	650	0,080043	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,070735	-0,0003
47	650	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,0005
48	650	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,0011
49	700	0,074108	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,066406	-0,0008
50	800	0,133531	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,126190	0,0038
51	800	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,0000
52	800	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,0000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,375590	0,128041
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,026972	0,002511
BETA	0,333336							

Lampiran 3.44

Perhitungan beta PT. United Tractors Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	675			0,005437				
2	400	-0,523248	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,528973	0,0974
3	525	0,271934	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,266061	0,0307
4	400	-0,271934	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,278515	-0,0406
5	425	0,060625	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,053702	0,0036
6	825	0,663294	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,656371	0,0591
7	1425	0,546544	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,539202	-0,0998
8	1650	0,146603	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,138920	0,0128
9	1450	-0,129212	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,136895	0,0046
10	1500	0,033902	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,026646	0,0014
11	1475	-0,016807	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,024063	0,0004
12	1450	-0,017094	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,024350	-0,0002
13	1775	0,202237	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,193558	0,0075
14	1725	-0,028573	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,037348	0,0009
15	1700	-0,014599	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,023391	0,0004
16	1625	-0,045120	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,054035	0,0025
17	1475	-0,096850	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,106273	0,0047
18	1175	-0,227390	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,236978	0,0234
19	975	-0,186586	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,196307	0,0080
20	900	-0,080043	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,090918	0,0072
21	925	0,027399	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,016447	0,0013
22	600	-0,432864	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,443754	0,0301
23	525	-0,133531	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,143696	0,0052
24	450	-0,154151	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,163609	0,0020
25	300	-0,405465	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,415963	-0,0126
26	350	0,154151	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,143574	0,0002
27	550	0,451985	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,440693	0,0338
28	650	0,167054	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,155919	-0,0040
29	625	-0,039221	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,050838	-0,0018
30	575	-0,083382	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,095095	0,0024
31	575	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,0000
32	500	-0,139762	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,151452	0,0212
33	400	-0,223144	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,234813	0,0077
34	400	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,0009
35	325	-0,207639	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,219456	0,0324
36	275	-0,167054	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,178948	0,0093
37	225	-0,200671	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,212498	0,0035
38	150	-0,405465	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,417013	0,0783
39	225	0,405465	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,394003	0,0006
40	225	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,0006
41	250	0,105361	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,094053	0,0127
42	300	0,182322	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,171014	0,0155
43	400	0,287682	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,276686	-0,0236
44	400	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0005
45	500	0,223144	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,213894	0,0328
46	475	-0,051293	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,060601	0,0002
47	525	0,100083	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,090689	-0,0048
48	500	-0,048790	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,057002	-0,0076
49	450	-0,105361	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,113063	0,0014
50	475	0,054067	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,046726	0,0014
51	550	0,146603	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,139680	-0,0015
52	500	-0,095310	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,101941	0,0012
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,784722	0,364381
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,015091	0,007007
BETA	1,041115							

## Lampiran 3.45

Perhitungan beta PT. Ricky Putra Globalindo Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	550			0,005437				
2	550	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,0010
3	550	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,0006
4	675	0,204794	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,198213	0,0288
5	675	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,0004
6	725	0,071459	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,064536	0,0058
7	775	0,066691	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,059349	-0,0109
8	625	-0,215111	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,222794	-0,0205
9	800	0,246860	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,239177	-0,0081
10	950	0,171850	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,164594	0,0086
11	1200	0,233615	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,226359	-0,0040
12	850	-0,344840	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,352096	-0,0043
13	775	-0,092373	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,101052	-0,0039
14	750	-0,032790	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,041565	0,0010
15	775	0,032790	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,023998	-0,0004
16	750	-0,032790	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,041705	0,0019
17	600	-0,223144	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,232567	0,0103
18	525	-0,133531	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,143119	0,0141
19	400	-0,271934	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,281655	0,0115
20	275	-0,374693	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,385568	0,0305
21	350	0,241162	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,230210	0,0187
22	350	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,0007
23	275	-0,241162	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,251327	0,0091
24	225	-0,200671	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,210129	0,0025
25	200	-0,117783	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,128281	-0,0039
26	225	0,117783	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,107206	0,0002
27	225	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,0008
28	225	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,0002
29	250	0,105361	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,093744	0,0033
30	250	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,0002
31	225	-0,105361	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,117065	0,0008
32	375	0,510826	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	0,499136	-0,0699
33	275	-0,310155	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,321824	0,0106
34	300	0,087011	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,075194	-0,0058
35	250	-0,182322	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,194139	0,0286
36	250	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,0006
37	200	-0,223144	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,234971	0,0038
38	150	-0,287682	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,299230	0,0562
39	175	0,154151	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,142689	0,0002
40	200	0,133531	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,122262	-0,0068
41	200	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,0015
42	200	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,0010
43	225	0,117783	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,106787	-0,0091
44	200	-0,117783	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,127764	0,0065
45	200	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,0014
46	200	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,0000
47	225	0,117783	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,108389	-0,0058
48	200	-0,117783	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,125995	-0,0169
49	200	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,0000
50	225	0,117783	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,110442	0,0034
51	225	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,0000
52	225	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,0000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,378435	0,083897
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,027028	0,001645
BETA				0,204358				

## Lampiran 3.46

Perhitungan beta PT. Fajar Surya W. Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	400			0,005437				
2	350	-0,133531	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,139256	0,025
3	375	0,068993	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,063120	0,007
4	350	-0,068993	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,075574	-0,011
5	375	0,068993	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,062070	0,004
6	400	0,064539	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,057616	0,005
7	450	0,117783	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,110441	-0,020
8	475	0,054067	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,046384	0,004
9	350	-0,305382	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,313065	0,010
10	425	0,194156	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,186900	0,009
11	425	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000
12	425	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000
13	450	0,057158	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,048479	0,019
14	400	-0,117783	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,126558	0,003
15	425	0,060625	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,051833	-0,010
16	450	0,057158	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,048243	-0,002
17	475	0,054067	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,044644	-0,001
18	475	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000
19	475	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000
20	475	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000
21	475	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000
22	475	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000
23	450	-0,054067	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,064232	0,002
24	450	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000
25	475	0,054067	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,043569	0,001
26	475	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000
27	450	-0,054067	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,065359	-0,005
28	475	0,054067	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,042932	-0,001
29	500	0,051293	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,039676	0,001
30	475	-0,051293	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,063006	0,001
31	475	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000
32	475	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001
33	450	-0,054067	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,065736	0,002
34	450	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000
35	200	-0,810930	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,822747	0,000
36	350	0,559616	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,547722	-0,028
37	425	0,194156	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,182329	-0,003
38	400	-0,060625	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,072173	0,013
39	400	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000
40	425	0,060625	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,049356	-0,002
41	450	0,057158	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,045850	0,006
42	450	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001
43	425	-0,057158	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,068154	0,005
44	450	0,057158	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,047177	-0,002
45	425	-0,057158	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,066408	-0,010
46	450	0,057158	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,047850	-0,000
47	450	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000
48	425	-0,057158	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,065370	-0,008
49	400	-0,060625	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,068327	0,000
50	375	-0,064539	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,071880	-0,002
51	400	0,064539	-0,004030	0,006923	-0,000000	0,000000	0,064539	0,000



## Lampiran 3.47

Perhitungan beta PT. Delta Djakarta Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	10000			0,005437				
2	10000	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,00105
3	10000	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,00067
4	10000	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,00095
5	10000	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,00046
6	10000	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,00062
7	10000	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,00136
8	8000	-0,223144	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,230827	-0,021282
9	5500	-0,374693	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,382376	0,012994
10	5100	-0,075508	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,082764	-0,004369
11	4425	-0,141970	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,149226	0,002693
12	4800	0,081346	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,074090	0,000910
13	4800	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	4800	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	5000	0,040822	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,032030	-0,000627
16	5000	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	5000	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	4400	-0,127833	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,137421	0,013606
19	4500	0,022473	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,012752	-0,000524
20	4125	-0,087011	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,097886	0,007755
21	4125	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	4125	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	3000	-0,318454	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,328619	0,012013
24	3250	0,080043	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,070585	-0,000865
25	3250	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	3200	-0,015504	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,026081	-0,000054
27	3200	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	3500	0,089612	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,078477	-0,002044
29	3450	-0,014389	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,026006	-0,000939
30	3450	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	2900	-0,173663	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,185367	0,001339
32	2900	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001639
33	2900	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	2900	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	2900	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	2900	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	2900	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195
38	2900	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
39	2900	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	2900	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	2900	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	2900	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	2500	-0,148420	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,159416	0,013598
44	2500	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	2500	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	1600	-0,446287	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,455595	0,002235
47	1600	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	1600	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001104
49	1600	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	2100	0,271934	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,264593	0,008164
51	2100	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,006923	0,004792	-0,006923	0,000333

Sumber : Lampiran 1 dan lampiran 2

**Lampiran 3.48**  
**Perhitungan beta PT. Intan Wijaya Gl. Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	425			0,005437				
2	400	-0,060625	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,066350	0,012220
3	400	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	400	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	400	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	550	0,318454	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,311531	0,028058
7	425	-0,257829	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,265171	0,049126
8	500	0,162519	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,154836	0,014275
9	575	0,139762	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,132079	-0,004488
10	600	0,042560	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,035304	0,001864
11	600	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	650	0,080043	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,072787	0,000894
13	625	-0,039221	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,047900	-0,001880
14	675	0,076961	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,068186	-0,001714
15	675	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	825	0,200671	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,191756	-0,009000
17	950	0,141079	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,131656	-0,005835
18	850	-0,111226	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,120814	0,011962
19	800	-0,060625	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,070346	0,002893
20	575	-0,330242	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,341117	0,027025
21	725	0,231802	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,220850	0,017943
22	725	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	675	-0,071459	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,081624	0,002984
24	650	-0,037740	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,047198	0,000579
25	700	0,074108	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,063610	0,001939
26	700	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	900	0,251314	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,240022	0,018432
28	850	-0,057158	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,068293	0,001779
29	925	0,084557	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,072940	0,002633
30	775	-0,176931	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,188644	0,004815
31	825	0,062520	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,050816	-0,000367
32	825	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001639
33	875	0,058841	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,047172	-0,001561
34	825	-0,058841	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,070658	0,005462
35	675	-0,200671	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,212488	0,031373
36	675	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	650	-0,037740	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,049567	0,000818
38	550	-0,167054	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,178602	0,033546
39	575	0,044452	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,032990	0,000051
40	425	-0,302281	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,313550	0,017505
41	400	-0,060625	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,071933	-0,009744
42	400	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	375	-0,064539	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,075535	0,006443
44	375	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	375	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	400	0,064539	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,055231	-0,000271
47	450	0,117783	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,108389	-0,005808
48	475	0,054067	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,045855	0,006164
49	500	0,051293	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,043591	-0,000550
50	525	0,048790	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,043591	-0,000550

## Lampiran 3.49

Perhitungan beta PT. Bayu Buana Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	175			0,005437				
2	125	-0,336472	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,342197	0,06305
3	125	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,00067
4	100	-0,223144	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,229725	-0,03349
5	100	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,00046
6	175	0,559616	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,552693	0,04977
7	175	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,00136
8	175	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,00070
9	175	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,00026
10	175	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,00038
11	200	0,133531	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,126275	-0,00227
12	225	0,117783	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,110527	0,00135
13	225	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,00034
14	250	0,105361	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,096586	-0,00242
15	200	-0,223144	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,231936	0,00453
16	175	-0,133531	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,142446	0,00668
17	175	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,00041
18	175	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,00094
19	150	-0,154151	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,163872	0,00674
20	100	-0,405465	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,416340	0,03298
21	125	0,223144	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,212192	0,01724
22	150	0,182322	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,171432	-0,01164
23	150	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,00037
24	125	-0,182322	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,191780	0,00235
25	150	0,182322	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,171824	0,00523
26	125	-0,182322	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,192899	-0,00040
27	150	0,182322	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,171030	0,01313
28	150	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,00029
29	150	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,00041
30	125	-0,182322	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,194035	0,00495
31	125	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,00008
32	125	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,00163
33	100	-0,223144	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,234813	0,00777
34	100	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,00091
35	100	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,00174
36	75	-0,287682	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,299576	0,01570
37	75	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,00019
38	75	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,00216
39	75	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,00001
40	75	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,00062
41	75	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,00153
42	75	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,00102
43	100	0,287682	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,276686	-0,02360
44	75	-0,287682	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,297663	0,01522
45	75	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,00142
46	100	0,287682	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,278374	-0,00136
47	150	0,405465	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,396071	-0,02122
48	100	-0,405465	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,413677	-0,05560
49	125	0,223144	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,215442	-0,00271
50	125	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,00022

## Lampiran 3.48

Perhitungan beta PT. Intan Wijaya Gl. Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	425			0,005437				
2	400	-0,060625	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,066350	0,012226
3	400	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	400	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	400	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	550	0,318454	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,311531	0,028058
7	425	-0,257829	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,265171	0,049126
8	500	0,162519	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,154836	0,014275
9	575	0,139762	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,132079	-0,004488
10	600	0,042560	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,035304	0,001864
11	600	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	650	0,080043	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,072787	0,000894
13	625	-0,039221	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,047900	-0,001880
14	675	0,076961	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,068186	-0,001714
15	675	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	825	0,200671	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,191756	-0,009000
17	950	0,141079	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,131656	-0,005835
18	850	-0,111226	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,120814	0,011962
19	800	-0,060625	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,070346	0,002893
20	575	-0,330242	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,341117	0,027025
21	725	0,231802	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,220850	0,017943
22	725	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	675	-0,071459	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,081624	0,002984
24	650	-0,037740	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,047198	0,000579
25	700	0,074108	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,063610	0,001939
26	700	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	900	0,251314	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,240022	0,018432
28	850	-0,057158	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,068293	0,001779
29	925	0,084557	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,072940	0,002633
30	775	-0,176931	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,188644	0,004815
31	825	0,062520	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,050816	-0,000367
32	825	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001639
33	875	0,058841	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,047172	-0,001561
34	825	-0,058841	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,070658	0,005462
35	675	-0,200671	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,212488	0,031373
36	675	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	650	-0,037740	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,049567	0,000818
38	550	-0,167054	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,178602	0,033546
39	575	0,044452	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,032990	0,000051
40	425	-0,302281	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,313550	0,017505
41	400	-0,060625	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,071933	-0,009744
42	400	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	375	-0,064539	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,075535	0,006443
44	375	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	375	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	400	0,064539	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,055231	-0,000271
47	450	0,117783	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,108389	-0,005808
48	475	0,054067	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,045855	0,006164
49	500	0,051293	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,043591	-0,000550
50	525	0,048790	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,041449	0,001279
51	500	-0,048790	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,055713	0,000610
52	500	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,322098	0,260776
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,006316	0,005015
BETA		0,751699						

Sumber : Lampiran 1 dan lampiran 2

## Lampiran 3.49

Perhitungan beta PT. Bayu Buana Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	175			0,005437				
2	125	-0,336472	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,342197	0,06305
3	125	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,00067
4	100	-0,223144	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,229725	-0,03349
5	100	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,00046
6	175	0,559616	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,552693	0,04977
7	175	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,00136
8	175	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,00070
9	175	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,00026
10	175	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,00038
11	200	0,133531	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,126275	-0,00227
12	225	0,117783	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,110527	0,00135
13	225	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,00034
14	250	0,105361	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,096586	-0,00242
15	200	-0,223144	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,231936	0,00453
16	175	-0,133531	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,142446	0,00668
17	175	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,00041
18	175	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,00094
19	150	-0,154151	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,163872	0,00674
20	100	-0,405465	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,416340	0,03298
21	125	0,223144	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,212192	0,01724
22	150	0,182322	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,171432	-0,01164
23	150	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,00037
24	125	-0,182322	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,191780	0,00235
25	150	0,182322	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,171824	0,00523
26	125	-0,182322	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,192899	-0,00040
27	150	0,182322	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,171030	0,01313
28	150	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,00029
29	150	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,00041
30	125	-0,182322	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,194035	0,00495
31	125	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,00008
32	125	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,00163
33	100	-0,223144	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,234813	0,00777
34	100	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,00091
35	100	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,00174
36	75	-0,287682	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,299576	0,01570
37	75	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,00019
38	75	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,00216
39	75	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,00001
40	75	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,00062
41	75	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,00153
42	75	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,00102
43	100	0,287682	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,276686	-0,02360
44	75	-0,287682	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,297663	0,01522
45	75	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,00142
46	100	0,287682	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,278374	-0,00136
47	150	0,405465	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,396071	-0,02122
48	100	-0,405465	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,413677	-0,05560
49	125	0,223144	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,215442	-0,00271
50	125	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,00027
51	125	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,00007
52	100	-0,223144	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,229775	0,00272
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,044233	0,098606
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,020475	0,001933
BETA		0,257153						

**Lampiran 3.50**  
**Perhitungan beta PT. Evershine Ti. Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	500			0,005437					
2	350	-0,356675	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,362400	0,066778	
3	325	-0,074108	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,079981	-0,009241	
4	300	-0,080043	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,086624	-0,012630	
5	325	0,080043	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,073120	0,004952	
6	300	-0,080043	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,086966	-0,007832	
7	325	0,080043	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,072701	-0,013469	
8	350	0,074108	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,066425	0,006124	
9	350	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261	
10	550	0,451985	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,444729	0,023478	
11	475	-0,146603	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,153859	0,002777	
12	450	-0,054067	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,061323	-0,000753	
13	425	-0,057158	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,065837	-0,002584	
14	450	0,057158	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,048383	-0,001216	
15	425	-0,057158	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,065950	0,001290	
16	450	0,057158	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,048243	-0,002264	
17	450	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418	
18	425	-0,057158	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,066746	0,006608	
19	400	-0,060625	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,070346	0,002893	
20	350	-0,133531	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,144406	0,011441	
21	375	0,068993	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,058041	0,004716	
22	400	0,064539	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,053649	-0,003644	
23	350	-0,133531	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,143696	0,005253	
24	325	-0,074108	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,083566	0,001024	
25	350	0,074108	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,063610	0,001935	
26	300	-0,154151	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,164728	-0,000342	
27	300	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867	
28	300	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290	
29	325	0,080043	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,068426	0,002470	
30	325	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000295	
31	325	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000088	
32	275	-0,167054	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,178744	0,025060	
33	325	0,167054	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,155385	-0,005140	
34	300	-0,080043	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,091860	0,007100	
35	300	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001740	
36	275	-0,087011	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,098905	0,005180	
37	275	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000190	
38	250	-0,095310	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,106858	0,020007	
39	250	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000010	
40	200	-0,223144	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,234413	0,013080	
41	250	0,223144	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,211836	0,028690	
42	225	-0,105361	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,116669	-0,010580	
43	225	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000930	
44	200	-0,117783	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,127764	0,006550	
45	200	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001400	
46	200	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000000	
47	225	0,117783	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,108389	-0,005800	
48	225	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001100	
49	250	0,105361	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,097659	-0,001200	
50	300	0,182322	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,174981	0,005300	
51	325	0,080043	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,073120	-0,000800	
52	300	-0,080043	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,086674	0,001000	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,995443	0,177200
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	-0,019518	0,003400
BETA		0,488453							

Lampiran 3.51  
Perhitungan beta PT. Hexindo Adiperkasa Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	4200			0,005437				
2	4200	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,00105
3	4200	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,00067
4	4200	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,0009
5	4200	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,00046
6	4200	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,00062
7	4200	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,00136
8	4200	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,00070
9	4200	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,00020
10	4200	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,00033
11	4200	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,00011
12	4200	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,00000
13	4200	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,00033
14	4200	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,0002
15	4200	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,0001
16	4200	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,0004
17	3200	-0,271934	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,281357	0,0124
18	2300	-0,330242	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,339830	0,0336
19	1100	-0,737599	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,747320	0,0307
20	750	-0,382992	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,393867	0,0312
21	750	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,0008
22	750	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,0007
23	750	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,0003
24	750	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,0001
25	750	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,0002
26	875	0,154151	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,143574	0,0002
27	875	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,0003
28	875	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,0002
29	875	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,0002
30	875	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,0002
31	875	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,0000
32	875	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,0011
33	875	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,0000
34	875	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,0000
35	875	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,0011
36	875	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,0000
37	875	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,0000
38	875	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,0021
39	650	-0,297252	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,308714	-0,0000
40	650	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,0000
41	650	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,0011
42	650	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,0011
43	850	0,268264	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,257268	-0,0211
44	850	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0000
45	850	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,0000
46	850	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,0000
47	850	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,0000
48	900	0,057158	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,048946	0,0000
49	850	-0,057158	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,064860	0,0000
50	800	-0,060625	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,067966	-0,0000
51	700	-0,133531	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,140454	0,0000
52	650	-0,074108	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,080739	0,0000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-2,350484	0,09
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,046088	0,00
BETA								0,216574

## Lampiran 3.52

Perhitungan beta PT. Intraco Penta Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	200			0,005437				
2	150	-0,287682	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,293407	0,054065
3	150	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	150	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	150	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	275	0,606136	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,599213	0,053968
7	300	0,087011	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,079669	-0,014760
8	300	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	275	-0,087011	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,094694	0,003218
10	300	0,087011	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,079755	0,004210
11	300	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	325	0,080043	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,072787	0,000894
13	325	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	300	-0,080043	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,088818	0,002232
15	300	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	300	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	300	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	275	-0,087011	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,096599	0,009564
19	200	-0,318454	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,328175	0,013498
20	200	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	175	-0,133531	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,144483	-0,011739
22	175	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	125	-0,336472	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,346637	0,012677
24	125	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000110
25	125	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	150	0,182322	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,171745	0,000350
27	175	0,154151	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,142859	0,010977
28	150	-0,154151	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,165286	0,004300
29	175	0,154151	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,142534	0,005140
30	150	-0,154151	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,165864	0,004230
31	150	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000080
32	150	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001630
33	125	-0,182322	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,193991	0,006420
34	125	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000910
35	100	-0,223144	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,234961	0,034690
36	100	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000620
37	100	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000150
38	100	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	-0,002100
39	100	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000010
40	100	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000620
41	100	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001510
42	100	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001010
43	150	0,405465	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,394469	-0,033600
44	125	-0,182322	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,192303	0,009800
45	100	-0,223144	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,232394	-0,035700
46	125	0,223144	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,213836	-0,001010
47	125	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000500
48	100	-0,223144	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,231356	-0,031000
49	175	0,559616	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,551914	-0,006900
50	150	-0,154151	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,161492	-0,004900
51	125	-0,182322	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,189245	0,002000
52	150	0,182322	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,175691	-0,002000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,772299	0,093800
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,015143	0,001800
BETA								0,251385



**Lampiran 3.53**  
**Perhitungan beta PT. Century Textile Industry Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	800			0,005437					
2	775	-0,031749	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,037474	0,006905	
3	775	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679	
4	850	0,092373	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,085792	0,012508	
5	850	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469	
6	1000	0,162519	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,155596	0,014014	
7	1075	0,072321	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,064979	-0,012038	
8	1150	0,067441	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,059758	0,005510	
9	1150	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261	
10	1150	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383	
11	1150	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131	
12	1150	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089	
13	1150	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341	
14	1200	0,042560	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,033785	-0,000849	
15	1200	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172	
16	1250	0,040822	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,031907	-0,001498	
17	1500	0,182322	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,172899	-0,007663	
18	1750	0,154151	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,144563	-0,014313	
19	1500	-0,154151	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,163872	0,006740	
20	1400	-0,068993	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,079868	0,006328	
21	1400	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890	
22	1400	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740	
23	1400	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372	
24	1350	-0,036368	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,045826	0,000562	
25	1350	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320	
26	1350	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022	
27	1350	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000861	
28	1350	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290	
29	1350	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000410	
30	1350	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000290	
31	2800	0,729515	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,717811	-0,005180	
32	2000	-0,336472	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,348162	0,048820	
33	2100	0,048790	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,037121	-0,001220	
34	2300	0,090972	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,079155	-0,006110	
35	2400	0,042560	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	0,030743	-0,004530	
36	2600	0,080043	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,068149	-0,003570	
37	2600	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000190	
38	2600	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002160	
39	2925	0,117783	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,106321	0,000160	
40	2925	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000620	
41	2300	-0,240385	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,251693	-0,034090	
42	2300	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001020	
43	2300	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000920	
44	2400	0,042560	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,032579	-0,001660	
45	2400	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001440	
46	2325	-0,031749	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,041057	0,000240	
47	2325	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000510	
48	2900	0,220991	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,212779	0,028600	
49	2900	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000000	
50	2900	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000240	
51	3100	0,066691	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,059768	-0,000600	
52	3100	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000000	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	0,869929	0,036600
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	0,017057	0,000700
BETA		0,132095							

## Lampiran 3.54

Perhitungan beta PT. Charoen Pokphand Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	300			0,005437					
2	150	-0,693147	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,698872	0,12877	
3	175	0,154151	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,148278	0,01713	
4	150	-0,154151	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,160732	-0,02343	
5	175	0,154151	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,147228	0,00997	
6	275	0,451985	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,445062	0,04008	
7	400	0,374693	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,367351	-0,06805	
8	400	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,00070	
9	425	0,060625	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,052942	-0,00179	
10	425	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,00038	
11	450	0,057158	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,049902	-0,00090	
12	425	-0,057158	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,064414	-0,00075	
13	475	0,111226	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,102547	0,00402	
14	475	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,00022	
15	475	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,00017	
16	400	-0,171850	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,180765	0,00848	
17	400	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,0004	
18	425	0,060625	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,051037	-0,0050	
19	350	-0,194156	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,203877	0,0083	
20	325	-0,074108	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,084983	0,0067	
21	375	0,143101	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,132149	0,0107	
22	275	-0,310155	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,321045	0,0218	
23	250	-0,095310	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,105475	0,0038	
24	275	0,095310	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,085852	-0,0010	
25	250	-0,095310	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,105808	-0,0032	
26	250	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,0000	
27	300	0,182322	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,171030	0,0131	
28	300	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,0002	
29	325	0,080043	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,068426	0,0024	
30	300	-0,080043	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,091756	0,0023	
31	250	-0,182322	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,194026	0,0014	
32	250	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,0010	
33	225	-0,105361	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,117030	0,0033	
34	225	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,0005	
35	100	-0,810930	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,822747	0,1211	
36	125	0,223144	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,211250	-0,0111	
37	150	0,182322	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,170495	-0,002	
38	125	-0,182322	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,193870	0,036	
39	150	0,182322	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,170860	0,000	
40	150	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000	
41	150	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001	
42	175	0,154151	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,142843	0,012	
43	150	-0,154151	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,165147	0,014	
44	125	-0,182322	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,192303	0,009	
45	150	0,182322	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,173072	0,026	
46	175	0,154151	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,144843	-0,000	
47	200	0,133531	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,124137	-0,000	
48	225	0,117783	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,109571	0,014	
49	250	0,105361	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,097659	-0,000	
50	225	-0,105361	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,112702	-0,000	
51	250	0,105361	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,098438	-0,000	
52	200	-0,223144	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,229775	0,000	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,890082	0,39
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	-0,017453	0,00
BETA		1,119921							

## Lampiran 3.55

Perhitungan beta PT. Ekadharma Tape Indonesia Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	1825			0,005437					
2	1825	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055	
3	1825	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679	
4	1825	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959	
5	1825	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469	
6	1825	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000624	
7	1825	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360	
8	1825	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708	
9	1825	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261	
10	1825	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383	
11	1825	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131	
12	1800	-0,013793	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,021049	-0,000255	
13	850	-0,750306	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,758985	-0,029786	
14	825	-0,029853	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,038628	0,000971	
15	825	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000177	
16	1175	0,353640	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,344725	-0,016188	
17	800	-0,384412	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,393835	0,017450	
18	550	-0,374693	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,384281	0,038041	
19	525	-0,046520	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,056241	0,002311	
20	525	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000861	
21	525	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000891	
22	625	0,174353	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,163463	-0,011110	
23	675	0,076961	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,066796	-0,002441	
24	325	-0,730888	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,740346	0,009071	
25	450	0,325422	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,314924	0,009551	
26	450	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000021	
27	600	0,287682	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,276390	0,021221	
28	600	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000221	
29	825	0,318454	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,306837	0,011071	
30	1250	0,415515	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,403802	-0,010331	
31	1600	0,246860	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,235156	-0,001631	
32	1600	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001616	
33	1850	0,145182	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,133513	-0,004441	
34	1850	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000911	
35	1850	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001711	
36	1850	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000616	
37	1825	-0,013606	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,025433	0,000411	
38	1400	-0,265108	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,276656	0,051911	
39	1400	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000011	
40	1400	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000616	
41	1350	-0,036368	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,047676	-0,006411	
42	1350	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001311	
43	1350	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000911	
44	1350	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000311	
45	1350	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001311	
46	1350	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000011	
47	1350	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000011	
48	1350	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001311	
49	1375	0,018349	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,010647	-0,000011	
50	1375	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000011	
51	1250	-0,095310	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,102233	0,000011	
52	1250	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000011	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,863053	0,083011
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	-0,016923	0,001011
BETA		0,219350							

**Lampiran 3.56**  
**Perhitungan beta PT. Rigs Tenders Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	775			0,005437					
2	975	0,229574	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	0,223849	-0,041248	
3	1100	0,120628	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,114755	0,013258	
4	1100	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959	
5	1325	0,186102	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,179179	0,012135	
6	1150	-0,141651	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,148574	-0,013381	
7	1150	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360	
8	1275	0,103184	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,095501	0,008805	
9	1675	0,272867	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,265184	-0,009012	
10	1450	-0,144250	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,151506	-0,007998	
11	1425	-0,017392	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,024648	0,000445	
12	1250	-0,131028	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,138284	-0,001698	
13	1525	0,198851	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,190172	0,007463	
14	1500	-0,016529	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,025304	0,000636	
15	1400	-0,068993	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,077785	0,001522	
16	1725	0,208755	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,199840	-0,009379	
17	1500	-0,139762	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,149185	0,006612	
18	1550	0,032790	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,023202	-0,002297	
19	1500	-0,032790	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,042511	0,001749	
20	1200	-0,223144	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,234019	0,018540	
21	1400	0,154151	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,143199	0,011630	
22	1300	-0,074108	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,084998	0,005777	
23	1200	-0,080043	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,090208	0,003299	
24	1200	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000111	
25	1275	0,060625	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,050127	0,001522	
26	1200	-0,060625	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,071202	-0,000141	
27	1250	0,040822	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,029530	0,002260	
28	1375	0,095310	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,084175	-0,002199	
29	1575	0,135802	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,124185	0,004488	
30	1575	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000259	
31	1450	-0,082692	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,094396	0,000606	
32	1375	-0,053110	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,064800	0,009003	
33	1400	0,018019	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,006350	-0,000211	
34	1325	-0,055060	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,066877	0,005111	
35	1300	-0,019048	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,030865	0,004511	
36	1175	-0,101096	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,112990	0,005911	
37	1250	0,061875	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,050048	-0,000811	
38	950	-0,274437	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,285985	0,053711	
39	1025	0,075986	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,064524	0,000011	
40	1050	0,024098	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,012829	-0,000711	
41	1100	0,046520	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,035212	0,004711	
42	1150	0,044452	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,033144	0,003011	
43	1000	-0,139762	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,150758	0,012811	
44	950	-0,051293	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,061274	0,003111	
45	1025	0,075986	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,066736	0,010211	
46	1000	-0,024693	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,034001	0,000011	
47	1075	0,072321	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,062927	-0,003111	
48	1225	0,130620	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,122408	0,016111	
49	1200	-0,020619	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,028321	0,000011	
50	1300	0,080043	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,072702	0,002111	
51	1375	0,056089	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,049166	-0,000011	
52	1375	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000011	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	0,088729	0,140011
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	0,001706	0,002011
BETA		0,412534							

**Lampiran 3.57**  
**Perhitungan beta PT. Berlina Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	875			0,005437					
2	875	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055	
3	875	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679	
4	875	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959	
5	875	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469	
6	875	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000624	
7	875	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360	
8	850	-0,028988	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,036671	-0,003381	
9	775	-0,092373	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,100056	0,003400	
10	775	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383	
11	725	-0,066691	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,073947	0,001334	
12	725	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089	
13	725	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341	
14	775	0,066691	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,057916	-0,001456	
15	800	0,031749	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,022957	-0,000449	
16	1075	0,295464	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,286549	-0,013449	
17	900	-0,177681	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,187104	0,008293	
18	900	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000949	
19	900	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400	
20	900	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862	
21	900	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890	
22	600	-0,405465	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,416355	0,028271	
23	700	0,154151	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,143986	-0,005226	
24	600	-0,154151	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,163609	0,002000	
25	525	-0,133531	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,144029	-0,004390	
26	525	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000002	
27	525	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000860	
28	750	0,356675	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,345540	-0,009000	
29	800	0,064539	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,052922	0,001910	
30	600	-0,287682	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,299395	0,007640	
31	550	-0,087011	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,098715	0,000710	
32	550	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001630	
33	550	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000380	
34	275	-0,693147	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,704964	0,054440	
35	125	-0,788457	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,800274	0,118110	
36	275	0,788457	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,776563	-0,040700	
37	275	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000110	
38	275	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002110	
39	275	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000000	
40	150	-0,606136	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,617405	0,034440	
41	150	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001510	
42	175	0,154151	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,142843	0,012920	
43	175	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000900	
44	225	0,251314	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,241333	-0,012300	
45	200	-0,117783	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,127033	-0,019500	
46	250	0,223144	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,213836	-0,001000	
47	250	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000500	
48	250	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001100	
49	250	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000000	
50	275	0,095310	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,087969	0,002000	
51	300	0,087011	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,080088	-0,000500	
52	300	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000000	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-1,555058	0,167000
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	-0,030491	0,003000
BETA		0,442859							

Lampiran 3.58

Perhitungan beta PT. Wicaksana Overseas I. Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	225			0,005437					
2	150	-0,405465	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,411190	0,075768	
3	200	0,287682	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,281809	0,032559	
4	225	0,117783	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,111202	0,016213	
5	250	0,105361	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,098438	0,006667	
6	475	0,641854	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,634931	0,057184	
7	400	-0,171850	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,179192	0,033198	
8	450	0,117783	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,110100	0,010151	
9	400	-0,117783	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,125466	0,004264	
10	375	-0,064539	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,071795	-0,003790	
11	375	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000133	
12	400	0,064539	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,057283	0,000704	
13	425	0,060625	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,051946	0,002033	
14	400	-0,060625	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,069400	0,001744	
15	375	-0,064539	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,073331	0,001433	
16	350	-0,068993	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,077908	0,003655	
17	300	-0,154151	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,163574	0,007255	
18	275	-0,087011	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,096599	0,009566	
19	250	-0,095310	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,105031	0,004322	
20	100	-0,916291	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,927166	0,073455	
21	225	0,810930	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,799978	0,064999	
22	225	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000744	
23	175	-0,251314	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,261479	0,009555	
24	150	-0,154151	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,163609	0,002000	
25	175	0,154151	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,143653	0,004333	
26	175	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000004	
27	175	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000800	
28	175	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000222	
29	200	0,133531	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,121914	0,004400	
30	200	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000222	
31	175	-0,133531	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,145235	0,001000	
32	200	0,133531	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	0,121841	-0,017000	
33	200	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000300	
34	200	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000900	
35	200	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001700	
36	200	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000600	
37	200	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000100	
38	200	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002100	
39	200	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000002	
40	200	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000600	
41	200	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001100	
42	200	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001100	
43	200	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000900	
44	150	-0,287682	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,297663	0,015000	
45	175	0,154151	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,144901	0,022000	
46	175	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000000	
47	250	0,356675	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,347281	-0,018000	
48	175	-0,356675	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,364887	-0,049000	
49	175	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000000	
50	200	0,133531	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,126190	0,003000	
51	175	-0,133531	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,140454	0,001000	
52	175	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000000	
JUMLAH									
RATA-RATA						-0,009706	0,347574	-0,735931	0,380000
BETA							-0,014153	0,000000	
								1,107819	

## Lampiran 3.59

Perhitungan beta PT. Alumindo Light MI. Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	350			0,005437				
2	250	-0,336472	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,342197	0,063055
3	225	-0,105361	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,111234	-0,012851
4	250	0,105361	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,098780	0,014402
5	250	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	400	0,470004	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,463081	0,041707
7	350	-0,133531	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,140873	0,026099
8	300	-0,154151	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,161834	-0,014922
9	300	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000263
10	325	0,080043	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,072787	0,003844
11	325	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000133
12	375	0,143101	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,135845	0,001666
13	400	0,064539	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,055860	0,002199
14	425	0,060625	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,051850	-0,001300
15	425	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000177
16	425	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000411
17	400	-0,060625	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,070048	0,003100
18	375	-0,064539	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,074127	0,007333
19	300	-0,223144	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,232865	0,009577
20	225	-0,287682	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,298557	0,023633
21	250	0,105361	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,094409	0,007677
22	275	0,095310	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,084420	-0,005733
23	400	0,374693	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,364528	-0,013333
24	375	-0,064539	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,073997	0,000999
25	300	-0,223144	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,233642	-0,007111
26	275	-0,087011	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,097588	-0,000222
27	325	0,167054	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,155762	0,011919
28	350	0,074108	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,062973	-0,001666
29	375	0,068993	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,057376	0,002020
30	300	-0,223144	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,234857	0,005959
31	325	0,080043	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,068339	-0,000404
32	375	0,143101	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	0,131411	-0,018444
33	325	-0,143101	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,154770	0,005111
34	225	-0,367725	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,379542	0,029222
35	225	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001111
36	225	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000000
37	225	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000000
38	225	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002222
39	225	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000000
40	225	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000000
41	225	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001111
42	225	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001111
43	125	-0,587787	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,598783	0,051111
44	125	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000000
45	125	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001111
46	125	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000000
47	125	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000000
48	125	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001111
49	125	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000000
50	125	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000000
51	125	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000000
52	125	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000000
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA					0,646786			
					-0,504694	0,347574	-1,514236	0,231111
					-0,009706	0,006684	-0,029691	0,000000

## Lampiran 3.60

Perhitungan beta PT. Good Years Indonesia Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	850			0,005437				
2	850	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055
3	825	-0,029853	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,035726	-0,004128
4	1100	0,287682	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,281101	0,040984
5	1400	0,241162	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,234239	0,015864
6	1450	0,035091	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,028168	0,002537
7	1400	-0,035091	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,042433	0,007861
8	1400	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	1200	-0,154151	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,161834	0,005500
10	1300	0,080043	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,072787	0,003843
11	1375	0,056089	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,048833	-0,000881
12	1500	0,087011	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,079755	0,000980
13	1600	0,064539	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,055860	0,002192
14	1450	-0,098440	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,107215	0,002693
15	1600	0,098440	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,089648	-0,001754
16	1750	0,089612	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,080697	-0,003788
17	1600	-0,089612	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,099035	0,004399
18	1625	0,015504	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,005916	-0,000588
19	1600	-0,015504	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,025225	0,001033
20	1600	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000866
21	1600	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000899
22	1600	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000744
23	1600	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000377
24	1600	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000111
25	1100	-0,374693	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,385191	-0,011744
26	1100	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000021
27	1100	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000866
28	1100	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000225
29	1100	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000411
30	1100	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000225
31	1125	0,022473	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,010769	-0,000077
32	1125	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001633
33	1125	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000333
34	1300	0,144581	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,132764	-0,010202
35	1300	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001711
36	1300	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000666
37	1200	-0,080043	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,091870	0,001511
38	1150	-0,042560	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,054108	0,010111
39	1150	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000004
40	1100	-0,044452	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,055721	0,003111
41	1400	0,241162	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,229854	0,031111
42	1500	0,068993	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,057685	0,005222
43	1500	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000996
44	1500	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000996
45	1600	0,064539	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,055289	0,008444
46	1700	0,060625	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,051317	-0,000222
47	1700	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000939
48	1700	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001111
49	2000	0,162519	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,154817	-0,001111
50	2000	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000952
51	2300	0,139762	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,132839	-0,001111
52	2800	0,196710	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,190079	-0,002222
JUMLAH					-0,504694	0,347574	0,707521	0,114444
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	0,013873	0,002222
BETA		0,354369						



## Lampiran 3.61

Perhitungan beta PT. Sierad Produce Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	125			0,005437				
2	100	-0,223144	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,228869	0,042172
3	75	-0,287682	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,293555	-0,033916
4	75	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	100	0,287682	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,280759	0,019000
6	150	0,405465	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,398542	0,035894
7	150	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001366
8	150	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000709
9	125	-0,182322	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,190005	0,006450
10	125	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000380
11	175	0,336472	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,329216	-0,005940
12	175	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000008
13	175	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000340
14	175	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000220
15	150	-0,154151	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,162943	0,003180
16	150	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000410
17	125	-0,182322	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,191745	0,008490
18	125	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000940
19	125	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400
20	100	-0,223144	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,234019	0,018540
21	125	0,223144	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,212192	0,017240
22	100	-0,223144	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,234034	0,015890
23	75	-0,287682	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,297847	0,010890
24	75	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000100
25	75	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000300
26	50	-0,405465	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,416042	-0,000800
27	75	0,405465	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,394173	0,030200
28	75	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000200
29	50	-0,405465	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,417082	-0,015000
30	75	0,405465	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,393752	-0,010000
31	50	-0,405465	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,417169	0,003000
32	50	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001600
33	50	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000300
34	50	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000500
35	50	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001700
36	25	-0,693147	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,705041	0,036900
37	25	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000100
38	25	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,000200
39	50	0,693147	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,681685	0,001000
40	50	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000200
41	50	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001000
42	25	-0,693147	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,704455	-0,063000
43	50	0,693147	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,682151	-0,058000
44	50	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000100
45	50	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001000
46	50	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000000
47	50	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000000
48	75	0,405465	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,397253	0,053000
49	75	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000000
50	75	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000000
51	75	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000000
52	75	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,995443	0,120000
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,019143	0,000000
BETA		0,325822						

## Lampiran 3.62

Perhitungan beta PT. Pan Brothers Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	175			0,005437					
2	150	-0,154151	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,159876	0,029455	
3	150	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000675	
4	150	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000955	
5	175	0,154151	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,147228	0,009977	
6	225	0,251314	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,244391	0,022011	
7	200	-0,117783	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,125125	0,023181	
8	250	0,223144	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,215461	0,019861	
9	250	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261	
10	325	0,262364	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,255108	0,013461	
11	325	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131	
12	425	0,268264	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,261008	0,003201	
13	400	-0,060625	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,069304	-0,002721	
14	425	0,060625	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,051850	-0,001301	
15	400	-0,060625	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,069417	0,001351	
16	375	-0,064539	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,073454	0,003441	
17	400	0,064539	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,055116	-0,002441	
18	350	-0,133531	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,143119	0,014171	
19	300	-0,154151	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,163872	0,006741	
20	250	-0,182322	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,193197	0,015301	
21	300	0,182322	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,171370	0,013921	
22	300	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000721	
23	250	-0,182322	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,192487	0,007021	
24	200	-0,223144	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,232602	0,002821	
25	250	0,223144	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,212646	0,006641	
26	225	-0,105361	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,115938	-0,000221	
27	250	0,105361	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,094069	0,007221	
28	225	-0,105361	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,116496	0,003021	
29	250	0,105361	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,093744	0,003321	
30	225	-0,105361	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,117074	0,002921	
31	275	0,200671	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,188967	-0,001321	
32	250	-0,095310	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,107000	0,015021	
33	275	0,095310	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,083641	-0,002221	
34	250	-0,095310	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,107127	0,008221	
35	250	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001121	
36	225	-0,105361	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,117255	0,006021	
37	200	-0,117783	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,129610	0,002021	
38	200	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,000221	
39	200	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000021	
40	250	0,223144	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,211875	-0,011121	
41	275	0,095310	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,084002	0,011121	
42	275	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001121	
43	275	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000021	
44	275	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000021	
45	275	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,000221	
46	275	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000021	
47	325	0,167054	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,157660	-0,000821	
48	325	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,000021	
49	400	0,207639	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,199937	-0,000021	
50	350	-0,133531	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,140872	-0,000021	
51	375	0,068993	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,062070	-0,000021	
52	375	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000021	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	0,277523	0,211121
RATA-RATA						-0,009896	0,006815	0,005442	0,000021
BETA		0,635360							

**Lampiran 3.63**  
**Perhitungan beta PT. Argo Pantes Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1150			0,005437				
2	1150	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055
3	1150	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	1050	-0,090972	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,097553	-0,014223
5	1050	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	1025	-0,024098	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,031021	-0,002794
7	1025	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360
8	1025	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	1025	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	825	-0,217065	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,224321	-0,011842
11	1000	0,192372	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,185116	-0,003341
12	1000	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	800	-0,223144	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,231823	-0,009098
14	800	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	800	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	675	-0,169899	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,178814	0,008393
17	700	0,036368	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,026945	-0,001194
18	650	-0,074108	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,083696	0,008287
19	700	0,074108	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,064387	-0,002648
20	700	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	700	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	700	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	700	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372
24	700	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
25	675	-0,036368	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,046866	-0,001428
26	675	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	625	-0,076961	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,088253	-0,006777
28	375	-0,510826	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,521961	0,013594
29	375	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000415
30	350	-0,068993	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,080706	0,002066
31	300	-0,154151	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,165855	0,001198
32	300	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001633
33	300	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000388
34	300	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000911
35	300	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001744
36	200	-0,405465	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,417359	0,021888
37	275	0,318454	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,306627	-0,005055
38	250	-0,095310	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,106858	0,020007
39	250	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000011
40	250	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000622
41	250	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001533
42	250	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001022
43	300	0,182322	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,171326	-0,014611
44	250	-0,182322	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,192303	0,009883
45	325	0,262364	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,253114	0,038888
46	325	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000044
47	400	0,207639	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,198245	-0,010661
48	425	0,060625	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,052413	0,007044
49	425	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000059
50	400	-0,060625	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,067966	-0,002020
51	400	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000044
52	400	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000044
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,540670	0,050444
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,030209	0,000909
BETA		0,102681						

**Lampiran 3.64**  
**Perhitungan beta PT. Duta Pertiwi Nus. Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	425			0,005437					
2	325	-0,268264	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,273989	0,050487	
3	375	0,143101	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,137228	0,015855	
4	300	-0,223144	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,229725	-0,033493	
5	325	0,080043	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,073120	0,004952	
6	500	0,430783	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,423860	0,038175	
7	400	-0,223144	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,230486	0,042700	
8	425	0,060625	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,052942	0,004881	
9	525	0,211309	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,203626	-0,006920	
10	525	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383	
11	500	-0,048790	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,056046	0,001011	
12	625	0,223144	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,215888	0,002652	
13	600	-0,040822	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,049501	-0,001943	
14	650	0,080043	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,071268	-0,001791	
15	575	-0,122602	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,131394	0,002570	
16	775	0,298493	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,289578	-0,013591	
17	750	-0,032790	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,042213	0,001871	
18	875	0,154151	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,144563	-0,014313	
19	650	-0,297252	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,306973	0,012626	
20	500	-0,262364	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,273239	0,021647	
21	575	0,139762	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,128810	0,010465	
22	550	-0,044452	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,055342	0,003759	
23	500	-0,095310	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,105475	0,003856	
24	450	-0,105361	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,114819	0,001407	
25	475	0,054067	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,043569	0,001328	
26	475	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022	
27	650	0,313658	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,302366	0,023220	
28	600	-0,080043	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,091178	0,002375	
29	650	0,080043	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,068426	0,002470	
30	675	0,037740	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,026027	-0,000664	
31	725	0,071459	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,059755	-0,000432	
32	700	-0,035091	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,046781	0,006560	
33	925	0,278713	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,267044	-0,008835	
34	750	-0,209721	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,221538	0,017120	
35	700	-0,068993	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,080810	0,011930	
36	600	-0,154151	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,166045	0,008700	
37	650	0,080043	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,068216	-0,001120	
38	475	-0,313658	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,325206	0,061080	
39	550	0,146603	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,135141	0,000200	
40	700	0,241162	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,229893	-0,012830	
41	300	-0,847298	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,858606	-0,116300	
42	400	0,287682	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,276374	0,025070	
43	400	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000930	
44	375	-0,064539	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,074520	0,003810	
45	400	0,064539	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,055289	0,008450	
46	450	0,117783	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,108475	-0,000520	
47	475	0,054067	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,044673	-0,002350	
48	450	-0,054067	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,062279	-0,008310	
49	525	0,154151	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,146449	-0,001810	
50	525	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000210	
51	550	0,046520	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,039597	-0,000410	
52	525	-0,046520	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,053151	0,000610	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,273308	0,166410
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	-0,005359	0,003210
BETA		0,477725							

Sumber : Lampiran 1 dan lampiran 2

## Lampiran 3.65

Perhitungan beta PT. Kurnia Kapuas Utama Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	475			0,005437				
2	350	-0,305382	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,311107	0,057326
3	350	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	375	0,068993	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,062412	0,009100
5	375	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	425	0,125163	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,118240	0,010649
7	400	-0,060625	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,067967	0,012592
8	425	0,060625	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,052942	0,004881
9	450	0,057158	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,049475	-0,001681
10	425	-0,057158	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,064414	-0,003401
11	475	0,111226	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,103970	-0,001876
12	575	0,191055	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,183799	0,002257
13	625	0,083382	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,074703	0,002932
14	725	0,148420	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,139645	-0,003510
15	700	-0,035091	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,043883	0,000858
16	700	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	650	-0,074108	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,083531	0,003702
18	625	-0,039221	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,048809	0,004832
19	575	-0,083382	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,093103	0,003829
20	425	-0,302281	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,313156	0,024810
21	475	0,111226	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,100274	0,008147
22	450	-0,054067	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,064957	0,004412
23	400	-0,117783	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,127948	0,004677
24	450	0,117783	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,108325	-0,001328
25	400	-0,117783	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,128281	-0,003910
26	350	-0,133531	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,144108	-0,000299
27	575	0,496437	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,485145	0,037256
28	500	-0,139762	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,150897	0,003930
29	425	-0,162519	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,174136	-0,006285
30	475	0,111226	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,099513	-0,002540
31	500	0,051293	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,039589	-0,000286
32	450	-0,105361	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,117051	0,016144
33	500	0,105361	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,093692	-0,003101
34	400	-0,223144	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,234961	0,018164
35	525	0,271934	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	0,260117	-0,038405
36	575	0,090972	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,079078	-0,004144
37	800	0,330242	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,318415	-0,005255
38	675	-0,169899	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,181447	0,034088
39	825	0,200671	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,189209	0,000299
40	1000	0,192372	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,181103	-0,010111
41	1000	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001530
42	1000	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001020
43	1000	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000930
44	1200	0,182322	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,172341	-0,008811
45	1200	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001420
46	1200	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000044
47	1100	-0,087011	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,096405	0,005160
48	1100	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001100
49	1050	-0,046520	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,054222	0,000660
50	1100	0,046520	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,039179	0,001200
51	1100	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000000
52	1100	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000000
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA					0,513872			
					-0,504694	0,347574	0,355134	0,172500
					-0,009706	0,006684	0,006963	0,003300

Sumber : Lampiran 1 dan lampiran 2

## Lampiran 3.66

Perhitungan beta PT. Lion Metal Works Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	700			0,005437				
2	700	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055
3	700	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	700	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	700	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	550	-0,241162	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,248085	-0,022344
7	500	-0,095310	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,102652	0,019018
8	500	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	500	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	500	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383
11	500	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	500	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	550	0,095310	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,086631	0,003400
14	500	-0,095310	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,104085	0,002616
15	475	-0,051293	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,060085	0,001175
16	450	-0,054067	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,062982	0,002956
17	450	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	425	-0,057158	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,066746	0,006608
19	525	0,211309	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,201588	-0,008292
20	525	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	525	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	525	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	525	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372
24	525	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
25	525	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	500	-0,048790	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,059367	-0,000123
27	500	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	500	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	500	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	500	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	500	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000088
32	425	-0,162519	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,174209	0,024429
33	425	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000388
34	400	-0,060625	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,072442	0,005600
35	400	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001740
36	400	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000620
37	400	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000190
38	400	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002160
39	400	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000010
40	300	-0,287682	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,298951	0,016690
41	300	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001530
42	300	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001020
43	300	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000920
44	300	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000510
45	300	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001420
46	325	0,080043	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,070735	-0,000340
47	325	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000550
48	350	0,074108	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,065896	0,008800
49	350	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000000
50	425	0,194156	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,186815	0,005700
51	425	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000000
52	425	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,983608	0,068100
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,019286	0,001300
BETA		0,170555						

## Lampiran 3.67

Perhitungan beta PT. Astra International Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1450			0,005437	-0,005437	0,000030		
2	1450	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055
3	1075	-0,299243	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,305116	-0,035252
4	1200	0,110001	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,103420	0,015078
5	1200	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	1225	0,020619	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,013696	0,001234
7	1875	0,425668	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,418326	-0,077500
8	1600	-0,158605	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,166288	-0,015331
9	1600	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	1675	0,045810	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,038554	0,002035
11	1650	-0,015038	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,022294	0,000402
12	1775	0,073025	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,065769	0,000808
13	1850	0,041385	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,032706	0,001284
14	2225	0,184571	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,175796	-0,004419
15	2300	0,033152	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,024360	-0,000477
16	2400	0,042560	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,033645	-0,001579
17	2200	-0,087011	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,096434	0,004274
18	1750	-0,228842	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,238430	0,023606
19	1500	-0,154151	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,163872	0,006740
20	1225	-0,202524	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,213399	0,016907
21	1050	-0,154151	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,165103	-0,013414
22	1150	0,090972	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,080082	-0,005439
23	1050	-0,090972	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,101137	0,003697
24	1050	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000110
25	1000	-0,048790	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,059288	-0,001807
26	975	-0,025318	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,035895	-0,000077
27	1100	0,120628	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,109336	0,008399
28	1000	-0,095310	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,106445	0,002777
29	1125	0,117783	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,106166	0,003833
30	1075	-0,045462	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,057175	0,001455
31	1100	0,022990	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,011286	-0,000088
32	975	-0,120628	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,132318	0,018555
33	950	-0,025975	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,037644	0,001244
34	875	-0,082238	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,094055	0,007277
35	600	-0,377294	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,389111	0,057455
36	525	-0,133531	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,145425	0,007622
37	475	-0,100083	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,111910	0,001849
38	275	-0,546544	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,558092	0,104822
39	400	0,374693	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,363231	0,000535
40	375	-0,064539	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,075808	0,004277
41	425	0,125163	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,113855	0,015444
42	450	0,057158	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,045850	0,004111
43	525	0,154151	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,143155	-0,012222
44	425	-0,211309	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,221290	0,011333
45	700	0,498991	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,489741	0,075222
46	750	0,068993	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,059685	-0,000222
47	1125	0,405465	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,396071	-0,021222
48	1000	-0,117783	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,125995	-0,016922
49	1050	0,048790	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,041088	-0,000522
50	1025	-0,024098	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,031439	-0,000522
51	1025	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000000
52	975	-0,050010	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,056641	0,000000
JUMLAH					-0,510131	0,347603	-0,881498	0,196666
RATA-RATA					-0,009810	0,006685	-0,017284	0,003186
BETA		0,547722						

## Lampiran 3.68

Perhitungan beta PT. Hero Supermarket Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1300			0,005437				
2	1025	-0,237672	-0,178540	0,005775	-0,184765	0,033954	-0,243397	0,044849
3	1050	0,024098	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,018225	0,002106
4	1275	0,194156	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,187575	0,027348
5	1275	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	1600	0,227057	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,220134	0,019826
7	1525	-0,048009	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,055351	0,010254
8	1875	0,206614	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,198931	0,018341
9	1850	-0,013423	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,021106	0,000717
10	2025	0,090384	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,083128	0,004388
11	2325	0,138150	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,130894	-0,002362
12	2250	-0,032790	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,040046	-0,000492
13	2250	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	2000	-0,117783	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,126558	0,003181
15	2050	0,024693	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,015901	-0,000311
16	1950	-0,050010	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,058925	0,002766
17	1875	-0,039221	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,048644	0,002156
18	1700	-0,097980	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,107568	0,010650
19	1600	-0,060625	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,070346	0,002893
20	1000	-0,470004	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,480879	0,038098
21	950	-0,051293	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,062245	-0,005057
22	1000	0,051293	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,040403	-0,002744
23	1000	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372
24	950	-0,051293	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,060751	0,000745
25	1100	0,146603	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,136105	0,004148
26	1050	-0,046520	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,057097	-0,000118
27	1200	0,133531	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,122239	0,009387
28	1125	-0,064539	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,075674	0,001971
29	1200	0,064539	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,052922	0,001910
30	1225	0,020619	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,008906	-0,000227
31	1200	-0,020619	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,032323	0,000233
32	1000	-0,182322	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,194012	0,027206
33	1000	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	1100	0,095310	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,083493	-0,006455
35	1000	-0,095310	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,107127	0,015817
36	975	-0,025318	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,037212	0,001951
37	1000	0,025318	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,013491	-0,000222
38	800	-0,223144	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,234692	0,044082
39	825	0,030772	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,019310	0,000036
40	950	0,141079	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,129810	-0,007244
41	1000	0,051293	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,039985	0,005411
42	1000	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001020
43	925	-0,077962	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,088958	0,007582
44	850	-0,084557	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,094538	0,004831
45	1000	0,162519	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,153269	0,023544
46	1075	0,072321	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,063013	-0,000300
47	1100	0,022990	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,013596	-0,000720
48	1075	-0,022990	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,031202	-0,004190
49	1050	-0,023530	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,031232	0,000390
50	1025	-0,024098	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,031439	-0,000970
51	1025	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000000
52	1050	0,024098	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,017467	-0,000200
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA					0,867529			
					-0,504694	0,347574	-0,698191	0,304191
					-0,009706	0,006684	-0,013690	0,005890

Sumber : Lampiran 1 dan lampiran 2



## Lampiran 3.69

Perhitungan beta PT. Indal Aluminium Indus Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	375			0,005437				
2	300	-0,223144	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,228869	0,042172
3	300	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	225	-0,287682	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,294263	-0,042903
5	250	0,105361	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,098438	0,006667
6	350	0,336472	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,329549	0,029681
7	350	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360
8	300	-0,154151	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,161834	-0,014921
9	325	0,080043	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,072360	-0,002459
10	325	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383
11	375	0,143101	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,135845	-0,002451
12	500	0,287682	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,280426	0,003444
13	450	-0,105361	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,114040	-0,004475
14	425	-0,057158	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,065933	0,001657
15	400	-0,060625	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,069417	0,001358
16	400	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	500	0,223144	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,213721	-0,009473
18	475	-0,051293	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,060881	0,006028
19	475	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400
20	350	-0,305382	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,316257	0,025055
21	400	0,133531	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,122579	0,009959
22	425	0,060625	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,049735	-0,003378
23	525	0,211309	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,201144	-0,007353
24	375	-0,336472	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,345930	0,004240
25	375	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	350	-0,068993	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,079570	-0,000163
27	425	0,194156	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,182864	0,014043
28	475	0,111226	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,100091	-0,002600
29	475	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000411
30	300	-0,459532	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,471245	0,012020
31	275	-0,087011	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,098715	0,000711
32	275	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001663
33	275	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000388
34	275	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000911
35	175	-0,451985	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,463802	0,068471
36	175	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000620
37	175	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000191
38	150	-0,154151	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,165699	0,031120
39	175	0,154151	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,142689	0,000211
40	175	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000620
41	200	0,133531	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,122223	0,016550
42	200	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001020
43	175	-0,133531	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,144527	0,012330
44	150	-0,154151	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,164132	0,008330
45	175	0,154151	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,144901	0,022220
46	175	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000000
47	200	0,133531	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,124137	-0,006660
48	200	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001110
49	225	0,117783	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,110081	-0,001330
50	225	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000210
51	250	0,105361	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,098438	-0,001010
52	250	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,890082	0,219600
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,017453	0,004240
BETA								0,615242



## Lampiran 3.71

Perhitungan beta PT. Komatsu Indonesia Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	525			0,005437					
2	425	-0,211309	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,217034	0,039992	
3	400	-0,060625	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,066498	-0,007683	
4	325	-0,207639	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,214220	-0,031233	
5	350	0,074108	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,067185	0,004550	
6	700	0,693147	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,686224	0,061804	
7	675	-0,036368	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,043710	0,008098	
8	750	0,105361	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,097678	0,009006	
9	725	-0,033902	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,041585	0,001413	
10	825	0,129212	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,121956	0,006438	
11	825	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131	
12	975	0,167054	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,159798	0,001963	
13	1150	0,165080	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,156401	0,006138	
14	1350	0,160343	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,151568	-0,003810	
15	1425	0,054067	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,045275	-0,000886	
16	1400	-0,017700	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,026615	0,001249	
17	1225	-0,133531	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,142954	0,006336	
18	1100	-0,107631	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,117219	0,011606	
19	850	-0,257829	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,267550	0,011005	
20	725	-0,159065	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,169940	0,013463	
21	725	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890	
22	950	0,270290	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,259400	-0,017618	
23	975	0,025975	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,015810	-0,000578	
24	900	-0,080043	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,089501	0,001097	
25	800	-0,117783	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,128281	-0,003910	
26	850	0,060625	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,050048	0,000104	
27	925	0,084557	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,073265	0,005624	
28	975	0,052644	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,041509	-0,001088	
29	1000	0,025318	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,013701	0,000494	
30	950	-0,051293	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,063006	0,001604	
31	875	-0,082238	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,093942	0,000674	
32	875	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001633	
33	775	-0,121361	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,133030	0,004440	
34	750	-0,032790	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,044607	0,003444	
35	500	-0,405465	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,417282	0,061611	
36	425	-0,162519	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,174413	0,009144	
37	450	0,057158	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,045331	-0,000744	
38	375	-0,182322	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,193870	0,036411	
39	375	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000011	
40	350	-0,068993	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,080262	0,004488	
41	400	0,133531	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,122223	0,016555	
42	600	0,405465	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,394157	0,035766	
43	425	-0,344840	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,355836	0,030333	
44	400	-0,060625	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,070606	0,003644	
45	475	0,171850	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,162600	0,024994	
46	500	0,051293	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,041985	-0,000244	
47	500	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000555	
48	500	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001111	
49	500	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000000	
50	500	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000244	
51	500	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000000	
52	475	-0,051293	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,057924	0,000644	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,584700	0,356555
RATA-RATA						-0,009896	0,006815	-0,011465	0,006666
BETA		1,023927							

**Lampiran 3.72**

**Perhitungan beta PT. Soedarpo Corporation Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	2175			0,005437				
2	2175	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055
3	2175	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	2175	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	2175	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	2175	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000624
7	2175	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360
8	2175	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	2175	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	2175	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383
11	2175	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	2175	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	1500	-0,371564	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,380243	-0,014923
14	1400	-0,068993	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,077768	0,001955
15	1400	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	1000	-0,336472	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,345387	0,016211
17	1100	0,095310	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,085887	-0,003807
18	1500	0,310155	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,300567	-0,029759
19	1500	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400
20	1500	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	1500	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	1500	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	1500	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372
24	1500	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
25	1500	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	1500	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	1500	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	1500	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	1500	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	1500	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	1500	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	1500	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001639
33	1500	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	1500	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	1500	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	1500	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	1500	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195
38	1500	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
39	2100	0,336472	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,325010	0,000498
40	2100	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	2100	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	2100	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	2100	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	2100	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	2200	0,046520	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,037270	0,005726
46	2200	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	350	-1,838279	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-1,847673	0,099006
48	2200	1,838279	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	1,830067	0,245987
49	2200	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	2200	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	2200	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	2200	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,473188	0,327868
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,009100	0,006305
BETA		0,943389						

## Lampiran 3.73

Perhitungan beta PT. SMART Corporation Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	550			0,005437					
2	475	-0,146603	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,152328	0,028069	
3	525	0,100083	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,094210	0,010885	
4	600	0,133531	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,126950	0,018509	
5	600	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469	
6	850	0,348307	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,341384	0,030746	
7	850	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360	
8	875	0,028988	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,021305	0,001964	
9	875	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261	
10	925	0,055570	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,048314	0,002551	
11	925	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131	
12	1050	0,126752	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,119496	0,001468	
13	1100	0,046520	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,037841	0,001485	
14	1125	0,022473	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,013698	-0,000344	
15	1300	0,144581	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,135789	-0,002656	
16	1400	0,074108	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,065193	-0,003060	
17	1300	-0,074108	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,083531	0,003702	
18	1300	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	-0,000945	
19	1275	-0,019418	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,029139	0,001199	
20	1175	-0,081678	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,092553	0,007333	
21	925	-0,239230	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,250182	-0,020320	
22	1175	0,239230	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,228340	-0,015509	
23	1150	-0,021506	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,031671	0,001150	
24	1050	-0,090972	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,100430	0,001123	
25	1100	0,046520	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,036022	0,001099	
26	1250	0,127833	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,117256	0,000240	
27	1525	0,198851	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,187559	0,014400	
28	1575	0,032261	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,021126	-0,000550	
29	1550	-0,016000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,027617	-0,000990	
30	1425	-0,084083	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,095796	0,002440	
31	1725	0,191055	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,179351	-0,001290	
32	1700	-0,014599	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,026289	0,003680	
33	1900	0,111226	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,099557	-0,003290	
34	1800	-0,054067	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,065884	0,005090	
35	1525	-0,165792	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,177609	0,026220	
36	1550	0,016261	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,004367	-0,000220	
37	1525	-0,016261	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,028088	0,000400	
38	1450	-0,050431	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,061979	0,011640	
39	975	-0,396881	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,408343	-0,000620	
40	1050	0,074108	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,062839	-0,003500	
41	1400	0,287682	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,276374	0,037400	
42	1450	0,035091	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,023783	0,002100	
43	1800	0,216223	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,205227	-0,017500	
44	1700	-0,057158	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,067139	0,003400	
45	1500	-0,125163	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,134413	-0,020600	
46	1775	0,168335	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,159027	-0,000700	
47	1800	0,013986	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,004592	-0,000200	
48	1600	-0,117783	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,125995	-0,016900	
49	1525	-0,048009	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,055711	0,000700	
50	1800	0,165792	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,158451	0,004800	
51	1450	-0,216223	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,223146	0,002400	
52	1700	0,159065	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,152434	-0,001800	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	0,643848	0,118000
RATA-RATA						-0,009896	0,006815	0,012624	0,002000
BETA		0,365185							

Lampiran 3.74  
Perhitungan beta PT. Selamat Sempurna Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	700			0,005437				
2	375	-0,624154	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,629879	0,116065
3	300	-0,223144	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,229017	-0,026460
4	275	-0,087011	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,093592	-0,013646
5	300	0,087011	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,080088	0,005424
6	550	0,606136	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,599213	0,053968
7	650	0,167054	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,159712	-0,029589
8	625	-0,039221	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,046904	-0,004324
9	500	-0,223144	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,230827	0,007844
10	425	-0,162519	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,169775	-0,008963
11	475	0,111226	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,103970	-0,001876
12	700	0,387766	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,380510	0,004673
13	675	-0,036368	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,045047	-0,001768
14	775	0,138150	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,129375	-0,003252
15	1000	0,254892	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,246100	-0,004814
16	775	-0,254892	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,263807	0,012382
17	825	0,062520	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,053097	-0,002353
18	625	-0,277632	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,287220	0,028437
19	600	-0,040822	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,050543	0,002079
20	600	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	450	-0,287682	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,298634	-0,024263
22	550	0,200671	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,189781	-0,012890
23	500	-0,095310	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,105475	0,003856
24	500	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
25	500	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	500	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	500	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	500	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	525	0,048790	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,037173	0,001342
30	600	0,133531	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,121818	-0,003109
31	700	0,154151	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,142447	-0,001029
32	600	-0,154151	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,165841	0,023256
33	600	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	575	-0,042560	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,054377	0,004204
35	575	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	600	0,042560	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,030666	-0,001608
37	550	-0,087011	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,098838	0,001631
38	400	-0,318454	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,330002	0,061988
39	425	0,060625	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,049163	0,000077
40	400	-0,060625	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,071894	0,004011
41	425	0,060625	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,049317	0,006688
42	425	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001029
43	500	0,162519	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,151523	-0,012929
44	550	0,095310	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,085329	-0,004366
45	500	-0,095310	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,104560	-0,016066
46	500	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000004
47	525	0,048790	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,039396	-0,002111
48	550	0,046520	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,038308	0,005141
49	550	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000009
50	575	0,044452	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,037111	0,001141
51	725	0,231802	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,224879	-0,002460
52	725	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000007
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA					0,476461			
					-0,504694	0,347574	-0,449526	0,167777
					-0,009706	0,006684	-0,008814	0,003211

**Lampiran 3.75**  
**Perhitungan beta PT. Tambang Timah Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	6200			0,005437					
2	6300	0,016000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	0,010275	-0,001893	
3	6600	0,046520	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,040647	0,004696	
4	8750	0,281984	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,275403	0,040153	
5	10400	0,172752	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,165829	0,011231	
6	10100	-0,029270	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,036193	-0,003260	
7	7500	-0,297632	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,304974	0,056500	
8	7375	-0,016807	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,024490	-0,002258	
9	7550	0,023452	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,015769	-0,000536	
10	9050	0,181217	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,173961	0,009184	
11	7900	-0,135902	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,143158	0,002583	
12	7300	-0,078988	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,086244	-0,001059	
13	7100	-0,027780	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,036459	-0,001431	
14	7025	-0,010620	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,019395	0,000487	
15	7275	0,034969	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,026177	-0,000512	
16	7200	-0,010363	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,019278	0,000905	
17	6975	-0,031749	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,041172	0,001825	
18	6100	-0,134044	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,143632	0,014221	
19	6275	0,028285	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,018564	-0,000764	
20	7000	0,109337	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	0,098462	-0,007801	
21	7100	0,014185	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,003233	0,000263	
22	7000	-0,014185	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,025075	0,001703	
23	7225	0,031637	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,021472	-0,000785	
24	6900	-0,046026	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,055484	0,000680	
25	6500	-0,059719	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,070217	-0,002140	
26	6500	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022	
27	7050	0,081225	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,069933	0,005370	
28	7750	0,094665	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,083530	-0,002176	
29	8800	0,127059	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,115442	0,004167	
30	8900	0,011300	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,000413	0,000011	
31	8700	-0,022728	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,034432	0,000245	
32	8050	-0,077651	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,089341	0,012521	
33	7600	-0,057524	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,069193	0,002299	
34	6400	-0,171850	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,183667	0,014199	
35	5450	-0,160682	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,172499	0,025467	
36	4400	-0,214011	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,225905	0,011844	
37	4575	0,039002	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,027175	-0,000444	
38	3600	-0,239673	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,251221	0,047188	
39	4075	0,123937	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,112475	0,000117	
40	4050	-0,006154	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,017423	0,000097	
41	4325	0,065695	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,054387	0,007367	
42	5575	0,253880	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,242572	0,022000	
43	4525	-0,208675	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,219671	0,018733	
44	4175	-0,080503	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,090484	0,004621	
45	6225	0,399459	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,390209	0,059995	
46	6700	0,073534	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,064226	-0,000311	
47	6850	0,022141	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,012747	-0,000688	
48	6100	-0,115960	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,124172	-0,016699	
49	5925	-0,029108	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,036810	0,000464	
50	6800	0,137742	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,130401	0,004021	
51	5950	-0,133531	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,140454	0,001525	
52	5850	-0,016950	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,023581	0,000281	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,542725	0,345111
RATA-RATA						-0,009896	0,006815	-0,010642	0,006771
BETA								0,99169926	

## Lampiran 3.76

Perhitungan beta PT. Unggul Indah Corporation Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	1425			0,005437					
2	1375	-0,035718	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,041443	0,007637	
3	1700	0,212175	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,206302	0,023835	
4	1850	0,084557	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,077976	0,011369	
5	1850	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469	
6	1600	-0,145182	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,152105	-0,013699	
7	1550	-0,031749	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,039091	0,007242	
8	1550	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708	
9	1650	0,062520	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,054837	-0,001864	
10	1500	-0,095310	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,102566	-0,005415	
11	1400	-0,068993	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,076249	0,001376	
12	1500	0,068993	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,061737	0,000758	
13	1675	0,110348	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,101669	0,003990	
14	1700	0,014815	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,006040	-0,000152	
15	1700	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172	
16	1700	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418	
17	1700	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418	
18	1700	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000949	
19	1500	-0,125163	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,134884	0,005548	
20	1500	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862	
21	1500	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890	
22	1500	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740	
23	1500	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372	
24	1500	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116	
25	1500	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320	
26	1500	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022	
27	1450	-0,033902	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,045194	-0,003471	
28	1450	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290	
29	1450	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419	
30	1450	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299	
31	1450	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000088	
32	650	-0,802346	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,814036	0,114155	
33	750	0,143101	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,131432	-0,004350	
34	750	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000911	
35	625	-0,182322	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,194139	0,028666	
36	650	0,039221	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,027327	-0,001431	
37	750	0,143101	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,131274	-0,002166	
38	700	-0,068993	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,080541	0,015121	
39	450	-0,441833	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,453295	-0,000691	
40	500	0,105361	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,094092	-0,005251	
41	550	0,095310	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,084002	0,011371	
42	575	0,044452	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,033144	0,003000	
43	725	0,231802	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,220806	-0,018831	
44	525	-0,322773	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,332754	0,017021	
45	600	0,133531	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,124281	0,019051	
46	775	0,255933	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,246625	-0,001211	
47	850	0,092373	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,082979	-0,004411	
48	1050	0,211309	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,203097	0,027211	
49	950	-0,100083	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,107785	0,001311	
50	1125	0,169076	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,161735	0,004911	
51	1000	-0,117783	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,124706	0,001311	
52	1000	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000000	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,838789	0,245111
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	-0,016447	0,004711
BETA		0,691081							



## Lampiran 3.77

Perhitungan beta PT. Tancho Indonesia Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1475			0,005437				
2	1425	-0,034486	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,040211	0,007410
3	1600	0,115832	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,109959	0,012704
4	1125	-0,352221	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,358802	-0,052313
5	1350	0,182322	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,175399	0,011879
6	1475	0,088553	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,081630	0,007352
7	1425	-0,034486	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,041828	0,007749
8	1600	0,115832	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,108149	0,009971
9	1600	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	1600	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383
11	1600	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	1600	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	1700	0,060625	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,051946	0,002039
14	1800	0,057158	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,048383	-0,001216
15	1800	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	1825	0,013793	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,004878	-0,000229
17	1800	-0,013793	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,023216	0,001029
18	1000	-0,587787	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,597375	0,059145
19	1300	0,262364	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,252643	-0,010391
20	1300	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	1300	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	1000	-0,262364	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,273254	0,018559
23	850	-0,162519	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,172684	0,006312
24	950	0,111226	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,101768	-0,001247
25	950	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	1000	0,051293	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,040716	0,000084
27	1000	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	1300	0,262364	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,251229	-0,006543
29	1400	0,074108	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,062491	0,002255
30	1400	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	1400	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	1300	-0,074108	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,085798	0,012031
33	1100	-0,167054	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,178723	0,005916
34	1325	0,186102	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,174285	-0,013473
35	1325	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	1325	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	1325	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195
38	1325	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
39	1325	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	1100	-0,186102	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,197371	0,011019
41	1200	0,087011	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,075703	0,010255
42	1200	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	1200	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000933
44	1200	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	1200	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001442
46	1200	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000044
47	1250	0,040822	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,031428	-0,001688
48	1500	0,182322	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,174110	0,023400
49	1500	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000099
50	1500	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000222
51	1500	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000077
52	1500	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000077
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,467810	0,125060
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,009173	0,002445
BETA		0,351383						

Sumber : Lampiran 1 dan lampiran 2

## Lampiran 3.78

Perhitungan beta PT. Indospring Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1650			0,005437				
2	1650	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055
3	1650	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	1650	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	1650	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	1650	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000624
7	1650	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360
8	1100	-0,405465	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,413148	-0,038091
9	1125	0,022473	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,014790	-0,000503
10	1050	-0,068993	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,076249	-0,004025
11	1000	-0,048790	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,056046	0,001011
12	1000	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	1000	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	1500	0,405465	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,396690	-0,009971
15	1700	0,125163	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,116371	-0,002276
16	1700	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	1700	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	1700	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000945
19	1700	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400
20	1700	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	1700	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	1700	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	1700	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000370
24	1700	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000110
25	1700	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	1700	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000020
27	1700	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000860
28	1700	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	1700	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000410
30	1700	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000290
31	1700	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000080
32	1700	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001630
33	1700	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000380
34	1700	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000910
35	1700	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001740
36	1700	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000620
37	675	-0,923671	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,935498	0,015400
38	300	-0,810930	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,822478	0,154400
39	300	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000000
40	300	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000600
41	300	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001500
42	300	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001000
43	300	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000900
44	300	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000500
45	300	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001400
46	300	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000000
47	350	0,154151	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,144757	-0,007700
48	350	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001100
49	350	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000000
50	350	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000200
51	350	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000000
52	350	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-2,035214	0,112000
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,039906	0,002000
BETA		0,268075						

**Lampiran 3.79**

**Perhitungan beta PT. Metro Supermarket R. Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	1200			0,005437	-0,005437	0,000030			
2	1200	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055	
3	1200	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679	
4	1200	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959	
5	1200	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469	
6	1200	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000624	
7	1200	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360	
8	1200	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708	
9	1200	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261	
10	1200	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383	
11	1300	0,080043	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,072787	-0,001314	
12	1300	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089	
13	1350	0,037740	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,029061	0,001141	
14	1350	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221	
15	1350	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172	
16	1350	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418	
17	1350	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418	
18	1350	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000949	
19	1350	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400	
20	1350	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	-0,000862	
21	1350	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890	
22	1350	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740	
23	1350	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372	
24	1350	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116	
25	1350	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320	
26	1350	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022	
27	1350	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867	
28	1350	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290	
29	1350	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000411	
30	1350	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000291	
31	1350	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000008	
32	1250	-0,076961	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,088651	0,01243	
33	1000	-0,223144	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,234813	0,00777	
34	1000	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,00091	
35	600	-0,510826	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,522643	0,07716	
36	600	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,00062	
37	600	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,00019	
38	600	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,00216	
39	600	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,00001	
40	600	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,00062	
41	600	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,00153	
42	600	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,00102	
43	600	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,00093	
44	600	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0005	
45	600	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,0014	
46	600	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,0000	
47	600	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,0005	
48	600	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,0011	
49	600	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,0000	
50	600	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,0002	
51	600	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,0000	
52	600	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,0000	
JUMLAH						-0,510131	0,347603	-1,177764	0,1002
RATA-RATA						-0,009810	0,006685	-0,023093	0,0019
<b>BETA</b>		<b>0,258193</b>							

## Lampiran 3.80

Perhitungan beta PT. Daya Sakti Unggus Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	450			0,005437					
2	375	-0,182322	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,188047	0,034650	
3	375	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679	
4	475	0,236389	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,229808	0,033506	
5	475	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469	
6	550	0,146603	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,139680	0,012580	
7	500	-0,095310	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,102652	0,019018	
8	525	0,048790	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,041107	0,003790	
9	625	0,174353	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,166670	-0,005664	
10	575	-0,083382	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,090638	-0,004785	
11	600	0,042560	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,035304	-0,000637	
12	625	0,040822	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,033566	0,000412	
13	700	0,113329	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,104650	0,004107	
14	600	-0,154151	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,162926	0,004093	
15	600	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172	
16	600	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000413	
17	600	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000413	
18	525	-0,133531	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,143119	0,014170	
19	475	-0,100083	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,109804	0,004510	
20	500	0,051293	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	0,040418	-0,003200	
21	675	0,300105	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,289153	0,023490	
22	450	-0,405465	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,416355	0,028270	
23	350	-0,251314	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,261479	0,009550	
24	325	-0,074108	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,083566	0,001020	
25	225	-0,367725	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,378223	-0,011520	
26	225	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000020	
27	325	0,367725	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,356433	0,027330	
28	375	0,143101	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,131966	-0,003430	
29	525	0,336472	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,324855	0,011720	
30	575	0,090972	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,079259	-0,002020	
31	600	0,042560	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,030856	-0,000220	
32	475	-0,233615	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,245305	0,034330	
33	450	-0,054067	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,065736	0,002110	
34	375	-0,182322	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,194139	0,015000	
35	300	-0,223144	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,234961	0,034600	
36	275	-0,087011	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,098905	0,005100	
37	275	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000100	
38	200	-0,318454	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,330002	0,061900	
39	200	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000000	
40	225	0,117783	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,106514	-0,005900	
41	300	0,287682	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,276374	0,037400	
42	300	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001000	
43	275	-0,087011	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,098007	0,008300	
44	225	-0,200671	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,210652	0,010700	
45	275	0,200671	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,191421	0,029000	
46	325	0,167054	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,157746	-0,000000	
47	375	0,143101	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,133707	-0,007000	
48	375	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001000	
49	300	-0,223144	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,230846	0,002000	
50	425	0,348307	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,340966	0,010000	
51	350	-0,194156	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,201079	0,002000	
52	375	0,068993	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,062362	-0,000000	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,666939	0,439000
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	-0,012826	0,008000
BETA		1,262558							

## Lampiran 3.81

Perhitungan beta PT. Sekar Laut Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	200			0,005437				
2	175	-0,133531	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,139256	0,025660
3	175	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	150	-0,154151	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,160732	-0,023434
5	175	0,154151	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,147228	0,009971
6	250	0,356675	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,349752	0,031500
7	200	-0,223144	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,230486	0,042700
8	250	0,223144	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,215461	0,019865
9	250	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	225	-0,105361	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,112617	-0,005945
11	300	0,287682	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,280426	-0,005061
12	350	0,154151	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,146895	0,001804
13	375	0,068993	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,060314	0,002367
14	375	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	325	-0,143101	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,151893	0,002971
16	375	0,143101	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,134186	-0,006298
17	300	-0,223144	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,232567	0,010308
18	300	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000949
19	300	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400
20	300	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	300	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	300	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	275	-0,087011	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,097176	0,003552
24	275	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
25	275	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	300	0,087011	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,076434	0,000159
27	300	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	200	-0,405465	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,416600	0,010850
29	200	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	200	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	200	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	175	-0,133531	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,145221	0,020364
33	175	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	175	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	175	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	175	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	175	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195
38	175	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
39	175	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	175	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	175	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	175	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	175	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	175	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	175	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	100	-0,559616	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,568924	0,002791
47	100	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	150	0,405465	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,397253	0,053396
49	150	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	150	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	150	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	150	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA					0,569747			
					-0,009896	0,006815	-0,015143	0,003979

**Lampiran 3.82**

**Perhitungan beta PT. Enseval Putra Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	225			0,005437					
2	200	-0,117783	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,123508	0,022758	
3	200	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679	
4	225	0,117783	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,111202	0,016213	
5	300	0,287682	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,280759	0,019015	
6	300	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000624	
7	275	-0,087011	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,094353	0,017480	
8	300	0,087011	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,079328	0,007314	
9	275	-0,087011	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,094694	0,003218	
10	275	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383	
11	300	0,087011	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,079755	-0,001439	
12	300	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089	
13	300	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341	
14	300	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221	
15	275	-0,087011	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,095803	0,001874	
16	250	-0,095310	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,104225	0,004892	
17	250	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418	
18	225	-0,105361	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,114949	0,011381	
19	200	-0,117783	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,127504	0,005244	
20	125	-0,470004	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,480879	0,038098	
21	200	0,470004	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,459052	0,037296	
22	175	-0,133531	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,144421	0,009809	
23	150	-0,154151	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,164316	0,006007	
24	150	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116	
25	125	-0,182322	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,192820	-0,005877	
26	125	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022	
27	225	0,587787	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,576495	0,044271	
28	175	-0,251314	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,262449	0,006835	
29	175	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419	
30	150	-0,154151	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,165864	0,004233	
31	150	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085	
32	150	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001639	
33	150	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386	
34	125	-0,182322	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,194139	0,015008	
35	100	-0,223144	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,234961	0,034691	
36	100	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624	
37	100	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000191	
38	75	-0,287682	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,299230	0,056201	
39	75	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000011	
40	75	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000621	
41	100	0,287682	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,276374	0,037431	
42	100	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001021	
43	100	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000931	
44	75	-0,287682	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,297663	0,015221	
45	100	0,287682	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,278432	0,042771	
46	100	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000041	
47	150	0,405465	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,396071	-0,021211	
48	125	-0,182322	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,190534	-0,025611	
49	150	0,182322	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,174620	-0,002211	
50	150	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000211	
51	125	-0,182322	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,189245	0,002011	
52	125	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000041	
JUMLAH									
RATA-RATA						-0,504694	0,347574	-1,072404	0,404511
BETA					1,150195	-0,009706	0,006684	-0,020623	0,007711

Sumber : Lampiran 1 dan lampiran 2

## Lampiran 3.83

Perhitungan beta PT. Tiga Raksa Satria Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	3400			0,005437				
2	3300	-0,029853	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,035578	0,006556
3	4200	0,241162	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,235289	0,027184
4	5350	0,242012	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,235431	0,034325
5	5600	0,045670	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,038747	0,002624
6	5600	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000624
7	5600	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360
8	5600	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	5600	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	5475	-0,022574	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,029830	-0,001575
11	5475	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	4000	-0,313898	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,321154	-0,003944
13	4000	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	4000	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	4000	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	4000	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	4000	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	4000	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000949
19	4000	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400
20	4000	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	4000	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	3400	-0,162519	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,173409	0,011778
23	3400	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372
24	3400	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
25	3200	-0,060625	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,071123	-0,002168
26	2400	-0,287682	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,298259	-0,000619
27	2400	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	2400	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	2400	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	2800	0,154151	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,142438	-0,003635
31	2800	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	2800	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001635
33	2000	-0,336472	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,348141	0,011523
34	1500	-0,287682	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,299499	0,023152
35	1475	-0,016807	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,028624	0,004222
36	1500	0,016807	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,004913	-0,000258
37	1500	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195
38	1350	-0,105361	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,116909	0,021955
39	1350	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000011
40	1350	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,00062
41	1200	-0,117783	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,129091	-0,01748
42	1100	-0,087011	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,098319	-0,00892
43	1100	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,00093
44	1100	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,00051
45	1100	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,00142
46	1100	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,00004
47	475	-0,839751	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,849145	0,04550
48	1100	0,839751	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,831539	0,11177
49	1100	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,00009
50	1100	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,0002
51	1100	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,0000
52	1100	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,0000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,613082	0,2667
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,031021	0,0051
BETA		0,732729						

**Lampiran 3.84**

**Perhitungan beta PT. Pudjadi & Sons Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	750			0,005437				
2	750	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055
3	750	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	750	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	750	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	750	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000624
7	750	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360
8	750	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	625	-0,182322	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,190005	0,006457
10	750	0,182322	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,175066	0,009242
11	625	-0,182322	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,189578	0,003421
12	625	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	625	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	625	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	450	-0,328504	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,337296	0,006598
16	450	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	450	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	450	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000949
19	450	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400
20	450	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	450	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	350	-0,251314	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,262204	0,017809
23	300	-0,154151	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,164316	0,006007
24	300	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
25	300	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	300	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	300	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	300	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	300	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	300	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	300	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	300	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001639
33	300	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	300	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	300	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	300	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	300	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195
38	200	-0,405465	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,417013	0,078327
39	200	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	200	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	200	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	200	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	200	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	200	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	200	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	175	-0,133531	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,142839	0,000701
47	200	0,133531	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,124137	-0,006652
48	200	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001104
49	200	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	200	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	200	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	200	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,806373	0,124500
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,035419	0,002441
BETA		0,358197						



## Lampiran 3.85

Perhitungan beta PT. Indofood Sukses Makmur Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1875			0,005437				
2	1300	-0,366244	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,371969	0,068541
3	1800	0,325422	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,319549	0,036919
4	1500	-0,182322	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,188903	-0,027542
5	1625	0,080043	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,073120	0,004952
6	3100	0,645894	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,638971	0,057548
7	2275	-0,309422	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,316764	0,058684
8	2525	0,104261	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,096578	0,008904
9	2700	0,067011	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,059328	-0,002016
10	2550	-0,057158	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,064414	-0,003401
11	2550	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	2650	0,038466	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,031210	0,000383
13	3850	0,373514	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,364835	0,014318
14	3875	0,006473	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,002302	0,000058
15	3900	0,006431	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,002361	0,000046
16	3875	-0,006431	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,015346	0,000720
17	3575	-0,080580	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,090003	0,003989
18	3200	-0,110814	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,120402	0,011921
19	3050	-0,048009	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,057730	0,002375
20	2500	-0,198851	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,209726	0,016616
21	2800	0,113329	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,102377	0,008318
22	1575	-0,575364	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,586254	0,039818
23	1500	-0,048790	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,058955	0,002155
24	1275	-0,162519	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,171977	0,002108
25	1300	0,019418	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,008920	0,000272
26	1375	0,056089	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,045512	0,000094
27	1675	0,197359	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,186067	0,014289
28	1725	0,029414	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,018279	-0,000476
29	2175	0,231802	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,220185	0,007947
30	2150	-0,011561	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,023274	0,000594
31	2375	0,099530	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,087826	-0,000634
32	1900	-0,223144	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,234834	0,032931
33	2150	0,123614	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,111945	-0,003705
34	1925	-0,110542	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,122359	0,009459
35	1625	-0,169418	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,181235	0,026759
36	1925	0,169418	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,157524	-0,008258
37	1525	-0,232932	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,244759	0,004038
38	1550	0,016261	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	0,004713	-0,000885
39	1650	0,062520	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,051058	0,000078
40	1600	-0,030772	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,042041	0,002347
41	1600	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	1825	0,131576	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,120268	0,010912
43	1725	-0,056353	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,067349	0,005745
44	1700	-0,014599	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,024580	0,001258
45	3025	0,576283	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,567033	0,087118
46	3075	0,016394	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,007086	-0,000035
47	4200	0,311780	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,302386	-0,016203
48	3650	-0,140357	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,148569	-0,019970
49	3800	0,040274	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,032572	-0,000411
50	3575	-0,061036	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,068377	-0,002110
51	3800	0,061036	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,054113	-0,000593
52	4050	0,063716	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,057085	-0,000677
JUMLAH					-0,504694	0,347574	0,285491	0,453898
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	0,005598	0,008900
BETA		1,333734						

## Lampiran 3.86

Perhitungan beta PT. Lautan Luas Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	850			0,005437				
2	775	-0,092373	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,098098	0,018076
3	800	0,031749	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,025876	0,002990
4	925	0,145182	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,138601	0,020208
5	975	0,052644	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,045721	0,003096
6	1325	0,306730	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,299807	0,027002
7	1225	-0,078472	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,085814	0,015898
8	1250	0,020203	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,012520	0,001154
9	1375	0,095310	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,087627	-0,002978
10	1350	-0,018349	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,025605	-0,001352
11	1325	-0,018692	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,025948	0,000468
12	1350	0,018692	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,011436	0,000140
13	1350	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	1325	-0,018692	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,027467	0,000690
15	1325	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	1325	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	1300	-0,019048	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,028471	0,001262
18	1100	-0,167054	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,176642	0,017489
19	1050	-0,046520	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,056241	0,002313
20	1000	-0,048790	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,059665	0,004727
21	975	-0,025318	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,036270	-0,002947
22	1000	0,025318	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,014428	-0,000980
23	1025	0,024693	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,014528	-0,000531
24	975	-0,050010	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,059468	0,000729
25	950	-0,025975	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,036473	-0,001112
26	950	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	900	-0,054067	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,065359	-0,005019
28	900	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	850	-0,057158	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,068775	-0,002482
30	850	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	850	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	800	-0,060625	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,072315	0,010141
33	750	-0,064539	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,076208	0,002522
34	800	0,064539	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,052722	-0,004076
35	775	-0,031749	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,043566	0,006432
36	725	-0,066691	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,078585	0,004120
37	775	0,066691	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,054864	-0,000903
38	750	-0,032790	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,044338	0,008324
39	750	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000014
40	750	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000621
41	750	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001533
42	800	0,064539	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,053231	0,004821
43	1000	0,223144	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,212148	-0,018091
44	925	-0,077962	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,087943	0,004491
45	1225	0,280902	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,271652	0,041731
46	1450	0,168623	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,159315	-0,000781
47	1650	0,129212	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,119818	-0,006421
48	1850	0,114410	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,106198	0,014271
49	1775	-0,041385	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,049087	0,000621
50	1775	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000221
51	1775	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000007
52	1925	0,081126	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,074495	-0,000881
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA								
					-0,504694	0,347574	0,332828	0,165011
					-0,009896	0,006815	0,006526	0,003211

**Lampiran 3.87**

**Perhitungan beta PT. Kalbe Farma Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	950			0,005437				
2	475	-0,693147	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,698872	0,128778
3	725	0,422857	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,416984	0,048177
4	750	0,033902	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,027321	0,003983
5	725	-0,033902	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,040825	-0,002765
6	875	0,188052	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,181129	0,016313
7	925	0,055570	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,048228	-0,008935
8	1225	0,280902	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,273219	0,025190
9	1050	-0,154151	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,161834	0,005500
10	1000	-0,048790	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,056046	-0,002955
11	950	-0,051293	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,058549	0,001057
12	950	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	975	0,025975	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,017296	0,000679
14	900	-0,080043	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,088818	0,002233
15	850	-0,057158	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,065950	0,001290
16	875	0,028988	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,020073	-0,000941
17	850	-0,028988	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,038411	0,001701
18	725	-0,159065	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,168653	0,016699
19	600	-0,189242	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,198963	0,008181
20	450	-0,287682	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,298557	0,023655
21	550	0,200671	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,189719	0,015411
22	500	-0,095310	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,106200	0,007211
23	500	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000377
24	450	-0,105361	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,114819	0,001401
25	425	-0,057158	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,067656	-0,002061
26	350	-0,194156	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,204733	-0,000421
27	625	0,579818	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,568526	0,043655
28	575	-0,083382	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,094517	0,002461
29	700	0,196710	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,185093	0,006681
30	675	-0,036368	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,048081	0,001221
31	625	-0,076961	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,088665	0,000641
32	525	-0,174353	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,186043	0,026081
33	500	-0,048790	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,060459	0,002001
34	425	-0,162519	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,174336	0,013411
35	400	-0,060625	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,072442	0,010691
36	300	-0,287682	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,299576	0,015791
37	300	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000111
38	225	-0,287682	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,299230	0,056211
39	250	0,105361	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,093899	0,000111
40	225	-0,105361	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,116630	0,006511
41	325	0,367725	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,356417	0,048211
42	450	0,325422	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,314114	0,028411
43	375	-0,182322	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,193318	0,016411
44	375	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	400	0,064539	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,055289	0,008411
46	425	0,060625	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,051317	-0,000211
47	425	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000511
48	500	0,162519	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,154307	0,020711
49	475	-0,051293	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,058995	0,000711
50	475	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000711
51	450	-0,054067	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,060990	0,000611
52	400	-0,117783	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,124414	0,001611
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA								
1,715903								

**Lampiran 3.88**

**Perhitungan beta PT. Mustika Ratu Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1075			0,005437				
2	1450	0,299243	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	0,293518	-0,054085
3	1200	-0,189242	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,195115	-0,022543
4	1400	0,154151	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,147570	0,021515
5	1425	0,017700	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,010777	0,000730
6	1700	0,176456	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,169533	0,015269
7	1850	0,084557	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,077215	-0,014305
8	2025	0,090384	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,082701	0,007625
9	2025	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	2025	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383
11	2025	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	2025	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	2200	0,082888	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,074209	0,002912
14	2200	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	2200	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	2450	0,107631	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,098716	-0,004633
17	2450	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	2450	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000949
19	2450	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400
20	2450	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	2450	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	2450	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	2450	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372
24	2450	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
25	2450	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	2450	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	1500	-0,490623	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,501915	-0,038544
28	1650	0,095310	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,084175	-0,002192
29	1300	-0,238411	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,250028	-0,009024
30	1600	0,207639	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,195926	-0,005001
31	1600	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000083
32	1275	-0,227057	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,238747	0,033480
33	1150	-0,103184	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,114853	0,003802
34	1150	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	1000	-0,139762	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,151579	0,022380
36	1000	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000622
37	1000	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000119
38	900	-0,105361	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,116909	0,021950
39	900	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000011
40	850	-0,057158	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,068427	0,003822
41	850	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001530
42	1125	0,280302	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,268994	0,024400
43	1050	-0,068993	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,079989	0,006822
44	1050	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	1175	0,112478	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,103228	0,015860
46	975	-0,186586	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,195894	0,000960
47	925	-0,052644	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,062038	0,003320
48	950	0,026668	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,018456	0,002480
49	1000	0,051293	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,043591	-0,000550
50	1000	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000220
51	950	-0,051293	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,058216	0,000660
52	950	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000000
<b>JUMLAH</b>								
<b>RATA-RATA</b>								
<b>BETA</b>					<b>0,100838</b>			
					-0,009896	0,006815	-0,011926	0,000700

## Lampiran 3.89

Perhitungan beta PT. HM Sampoerna Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	4375			0,005437					
2	3850	-0,127833	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,133558	0,024610	
3	4875	0,236047	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,230174	0,026593	
4	4000	-0,197826	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,204407	-0,029802	
5	4700	0,161268	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,154345	0,010453	
6	5625	0,179658	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,172735	0,015557	
7	5500	-0,022473	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,029815	0,005524	
8	5125	-0,070618	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,078301	-0,007219	
9	5100	-0,004890	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,012573	0,000427	
10	5175	0,014599	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,007343	0,000388	
11	5800	0,114019	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,106763	-0,001927	
12	5350	-0,080761	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,088017	-0,001081	
13	8000	0,402345	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,393666	0,015449	
14	7500	-0,064539	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,073314	0,001843	
15	6775	-0,101664	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,110456	0,002161	
16	6800	0,003683	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,005232	0,000246	
17	5800	-0,159065	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,168488	0,007468	
18	5000	-0,148420	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,158008	0,015644	
19	4325	-0,145026	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,154747	0,006365	
20	3725	-0,149345	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,160220	0,012693	
21	4300	0,143548	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,132596	0,010773	
22	3800	-0,123614	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,134504	0,009136	
23	2850	-0,287682	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,297847	0,010888	
24	2375	-0,182322	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,191780	0,002351	
25	2250	-0,054067	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,064565	-0,001968	
26	1975	-0,130362	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,140939	-0,000292	
27	2375	0,184429	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,173137	0,013296	
28	2275	-0,043017	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,054152	0,001410	
29	2275	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419	
30	3000	0,276632	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,264919	-0,006762	
31	3400	0,125163	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,113459	-0,000819	
32	3000	-0,125163	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,136853	0,019191	
33	2825	-0,060104	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,071773	0,002376	
34	2525	-0,112267	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,124084	0,009593	
35	2125	-0,172469	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,184286	0,027209	
36	2175	0,023257	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,011363	-0,000596	
37	2375	0,087969	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,076142	-0,001256	
38	2125	-0,111226	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,122774	0,023066	
39	2175	0,023257	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,011795	0,000018	
40	2375	0,087969	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,076700	-0,004282	
41	2925	0,208297	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,196989	0,026683	
42	3350	0,135666	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,124358	0,011283	
43	2950	-0,127155	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,138151	0,011783	
44	3000	0,016807	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,006826	-0,000344	
45	3900	0,262364	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,253114	0,038888	
46	3275	-0,174659	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,183967	0,000090	
47	5475	0,513874	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,504480	-0,027033	
48	4900	-0,110957	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,119169	-0,016011	
49	5100	0,040005	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,032303	-0,000400	
50	5525	0,080043	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,072702	0,002244	
51	5250	-0,051055	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,057978	0,000633	
52	5075	-0,033902	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,040533	0,000483	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,336197	0,267393
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	-0,006592	0,005141
BETA		0,770593							

Sumber : Lampiran 1 dan lampiran 2

## Lampiran 3.90

Perhitungan beta PT. Tjiwi Kimia Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1625			0,005437				
2	750	-0,773190	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,778915	0,143527
3	1150	0,427444	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,421571	0,048707
4	1275	0,103184	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,096603	0,014085
5	1275	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	1400	0,093526	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,086603	0,007800
7	1075	-0,264152	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,271494	0,050297
8	1750	0,487295	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,479612	0,044219
9	1675	-0,043803	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,051486	0,001750
10	1650	-0,015038	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,022294	-0,001177
11	1675	0,015038	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,007782	-0,000140
12	1825	0,085767	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,078511	0,000964
13	1975	0,078988	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,070309	0,002759
14	2050	0,037271	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,028496	-0,000716
15	2400	0,157629	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,148837	-0,002912
16	2275	-0,053489	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,062404	0,002929
17	2125	-0,068208	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,077631	0,003441
18	2000	-0,060625	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,070213	0,006952
19	1900	-0,051293	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,061014	0,002510
20	1425	-0,287682	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,298557	0,023653
21	1650	0,146603	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,135651	0,011021
22	1350	-0,200671	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,211561	0,014369
23	1125	-0,182322	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,192487	0,007036
24	1150	0,021979	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,012521	-0,000153
25	1475	0,248896	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,238398	0,007266
26	1675	0,127155	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,116578	0,000242
27	2100	0,226124	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,214832	0,016498
28	2000	-0,048790	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,059925	0,001566
29	2325	0,150573	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,138956	0,005011
30	2650	0,130840	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,119127	-0,003044
31	2950	0,107246	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,095542	-0,000691
32	2200	-0,293348	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,305038	0,042777
33	2175	-0,011429	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,023098	0,000776
34	2000	-0,083881	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,095698	0,007391
35	1675	-0,177334	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,189151	0,027921
36	1325	-0,234401	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,246295	0,012911
37	1200	-0,099091	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,110918	0,001831
38	850	-0,344840	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,356388	0,066994
39	950	0,111226	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,099764	0,000151
40	925	-0,026668	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,037937	0,002111
41	1050	0,126752	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,115444	0,015631
42	1250	0,174353	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,163045	0,014751
43	1125	-0,105361	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,116357	0,009921
44	1150	0,021979	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,011998	-0,000611
45	1325	0,141651	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,132401	0,020341
46	1675	0,234401	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,225093	-0,001101
47	1825	0,085767	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,076373	-0,004001
48	1625	-0,116072	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,124284	-0,016701
49	1800	0,102279	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,094577	-0,001101
50	2100	0,154151	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,146810	0,004501
51	2075	-0,011976	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,018899	0,000201
52	2025	-0,024391	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,031022	0,000301
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,264555	0,612201
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,005187	0,012001
BETA		1,779782						

## Lampiran 3.91

Perhitungan beta PT. Voksel Electric Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	300			0,005437					
2	300	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055	
3	250	-0,182322	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,188195	-0,021743	
4	200	-0,223144	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,229725	-0,033493	
5	200	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469	
6	425	0,753772	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,746849	0,067264	
7	400	-0,060625	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,067967	0,012592	
8	375	-0,064539	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,072222	-0,006659	
9	425	0,125163	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,117480	-0,003992	
10	400	-0,060625	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,067881	-0,003584	
11	400	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131	
12	475	0,171850	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,164594	0,002022	
13	450	-0,054067	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,062746	-0,002462	
14	425	-0,057158	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,065933	0,001657	
15	400	-0,060625	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,069417	0,001358	
16	375	-0,064539	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,073454	0,003448	
17	375	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418	
18	475	0,236389	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,226801	-0,022455	
19	350	-0,305382	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,315103	0,012960	
20	225	-0,441833	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,452708	0,035866	
21	225	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890	
22	250	0,105361	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,094471	-0,006416	
23	250	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372	
24	150	-0,510826	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,520284	0,006377	
25	100	-0,405465	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,415963	-0,012677	
26	150	0,405465	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,394888	0,000811	
27	225	0,405465	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,394173	0,030277	
28	175	-0,251314	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,262449	0,006831	
29	225	0,251314	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,239697	0,008651	
30	225	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000229	
31	175	-0,251314	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,263018	0,001900	
32	150	-0,154151	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,165841	0,023251	
33	100	-0,405465	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,417134	0,013800	
34	75	-0,287682	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,299499	0,023151	
35	50	-0,405465	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,417282	0,061611	
36	50	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000621	
37	50	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000191	
38	50	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002111	
39	50	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000011	
40	50	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000621	
41	75	0,405465	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,394157	0,053311	
42	75	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001011	
43	75	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000911	
44	75	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511	
45	100	0,287682	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,278432	0,042711	
46	100	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000011	
47	150	0,405465	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,396071	-0,021211	
48	175	0,154151	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,145939	0,019611	
49	175	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000011	
50	150	-0,154151	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,161492	-0,004911	
51	150	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000011	
52	200	0,287682	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,281051	-0,003311	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,890082	0,291111
RATA-RATA						-0,009896	0,006815	-0,017453	0,005111
BETA		0,825690							

Sumber : Lampiran 1 dan lampiran 2

## Lampiran 3.92

Perhitungan beta PT. Sunsons Textile M. Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	300			0,005437					
2	275	-0,087011	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,092736	0,017088	
3	300	0,087011	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,081138	0,009374	
4	275	-0,087011	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,093592	-0,013644	
5	300	0,087011	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,080088	0,005444	
6	300	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000624	
7	300	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360	
8	300	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708	
9	275	-0,087011	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,094694	0,003211	
10	275	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000384	
11	300	0,087011	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,079755	-0,001434	
12	325	0,080043	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,072787	0,000894	
13	300	-0,080043	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,088722	-0,003484	
14	300	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000224	
15	275	-0,087011	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,095803	0,001874	
16	325	0,167054	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,158139	-0,007424	
17	325	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000414	
18	275	-0,167054	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,176642	0,017484	
19	300	0,087011	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,077290	-0,003174	
20	275	-0,087011	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,097886	0,007754	
21	225	-0,200671	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,211623	-0,017194	
22	300	0,287682	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,276792	-0,018804	
23	225	-0,287682	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,297847	0,010884	
24	200	-0,117783	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,127241	0,001564	
25	250	0,223144	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,212646	0,006484	
26	250	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000024	
27	275	0,095310	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,084018	0,006444	
28	275	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000224	
29	325	0,167054	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,155437	0,005644	
30	250	-0,262364	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,274077	0,006914	
31	275	0,095310	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,083606	-0,000604	
32	275	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001644	
33	225	-0,200671	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,212340	0,007044	
34	225	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914	
35	200	-0,117783	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,129600	0,019144	
36	200	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000604	
37	225	0,117783	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,105956	-0,001744	
38	175	-0,251314	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,262862	0,049344	
39	175	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000024	
40	200	0,133531	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,122262	-0,006844	
41	300	0,405465	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,394157	0,053344	
42	350	0,154151	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,142843	0,012944	
43	300	-0,154151	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,165147	0,014044	
44	300	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000314	
45	325	0,080043	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,070793	0,010844	
46	275	-0,167054	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,176362	0,000314	
47	350	0,241162	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,231768	-0,012144	
48	325	-0,074108	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,082320	-0,011144	
49	275	-0,167054	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,174756	0,002314	
50	300	0,087011	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,079670	0,002314	
51	300	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000024	
52	325	0,080043	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,073412	-0,000314	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,404574	0,179444
RATA-RATA						-0,009896	0,006815	-0,007933	0,003344
BETA		0,510983							



## Lampiran 3.93

Perhitungan beta PT. Tunas Ridean Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	550			0,005437				
2	350	-0,451985	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,457710	0,08434
3	400	0,133531	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,127658	0,01474
4	400	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,00095
5	475	0,171850	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,164927	0,0111
6	425	-0,111226	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,118149	-0,01064
7	400	-0,060625	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,067967	0,01259
8	475	0,171850	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,164167	0,01513
9	450	-0,054067	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,061750	0,00209
10	375	-0,182322	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,189578	-0,01000
11	600	0,470004	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,462748	-0,00835
12	575	-0,042560	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,049816	-0,00061
13	600	0,042560	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,033881	0,00133
14	550	-0,087011	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,095786	0,00240
15	575	0,044452	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,035660	-0,00069
16	575	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,0004
17	525	-0,090972	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,100395	0,0044
18	450	-0,154151	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,163739	0,0162
19	400	-0,117783	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,127504	0,0052
20	250	-0,470004	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,480879	0,0380
21	250	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,0008
22	275	0,095310	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,084420	-0,0057
23	325	0,167054	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,156889	-0,0057
24	375	0,143101	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,133643	-0,0016
25	475	0,236389	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,225891	0,0068
26	400	-0,171850	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,182427	-0,0003
27	425	0,060625	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,049333	0,0037
28	425	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,0002
29	600	0,344840	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,333223	0,0120
30	500	-0,182322	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,194035	0,0045
31	500	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,0000
32	475	-0,051293	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,062983	0,0088
33	475	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,0000
34	425	-0,111226	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,123043	0,0099
35	350	-0,194156	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,205973	0,0300
36	375	0,068993	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,057099	-0,0020
37	350	-0,068993	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,080820	0,0010
38	225	-0,441833	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,453381	0,0850
39	225	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,0000
40	300	0,287682	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,276413	-0,0150
41	300	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,0010
42	350	0,154151	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,142843	0,0120
43	325	-0,074108	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,085104	0,0070
44	325	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0000
45	350	0,074108	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,064858	0,0090
46	475	0,305382	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,296074	-0,0010
47	550	0,146603	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,137209	-0,0070
48	500	-0,095310	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,103522	-0,0100
49	450	-0,105361	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,113063	0,0000
50	475	0,054067	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,046726	0,0000
51	450	-0,054067	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,060990	0,0000
52	425	-0,057158	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,063789	0,0000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,742446	0,3100
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,014278	0,0000
BETA		0,908577						

**Lampiran 3.94**  
**Perhitungan beta PT. Matahari Putra Prima Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	425			0,005437	-0,005437	0,000030		
2	225	-0,635989	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,641714	0,118245
3	325	0,367725	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,361852	0,041807
4	275	-0,167054	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,173635	-0,025316
5	325	0,167054	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,160131	0,010845
6	400	0,207639	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,200716	0,018077
7	375	-0,064539	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,071881	0,013317
8	375	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	350	-0,068993	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,076676	0,002606
10	350	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383
11	325	-0,074108	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,081364	0,001468
12	350	0,074108	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,066852	0,000821
13	425	0,194156	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,185477	0,007279
14	425	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	425	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	425	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	425	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	350	-0,194156	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,203744	0,020172
19	300	-0,154151	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,163872	0,006740
20	250	-0,182322	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,193197	0,015300
21	275	0,095310	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,084358	0,006850
22	200	-0,318454	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,329344	0,022361
23	200	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000371
24	125	-0,470004	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,479462	0,005871
25	150	0,182322	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,171824	0,005231
26	150	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000002
27	150	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000861
28	125	-0,182322	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,193457	0,005031
29	200	0,470004	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,458387	0,016540
30	150	-0,287682	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,299395	0,007640
31	150	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000008
32	125	-0,182322	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,194012	0,027200
33	150	0,182322	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,170653	-0,005640
34	125	-0,182322	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,194139	0,015000
35	100	-0,223144	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,234961	0,034691
36	75	-0,287682	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,299576	0,015700
37	75	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000111
38	50	-0,405465	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,417013	0,078300
39	75	0,405465	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,394003	0,000600
40	75	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000600
41	100	0,287682	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,276374	0,037400
42	100	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001000
43	125	0,223144	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,212148	-0,018000
44	100	-0,223144	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,233125	0,011900
45	125	0,223144	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,213894	0,032800
46	200	0,470004	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,460696	-0,002200
47	250	0,223144	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,213750	-0,011400
48	250	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001100
49	300	0,182322	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,174620	-0,002200
50	275	-0,087011	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,094352	-0,002200
51	250	-0,095310	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,102233	0,001100
52	250	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000000
<b>JUMLAH</b>								
<b>RATA-RATA</b>								
<b>BETA</b>						<b>1,464004</b>		
					-0,510131	0,347603	-1,015245	0,511100
					-0,009810	0,006685	-0,019907	0,010100

## Lampiran 3.95

Perhitungan beta PT. Gudang Garam Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	8800			0,005437				
2	6800	-0,257829	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,263554	0,048564
3	8475	0,220198	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,214325	0,024762
4	10000	0,165464	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,158883	0,023165
5	12700	0,239017	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,232094	0,015719
6	14200	0,111640	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,104717	0,009431
7	9475	-0,404585	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,411927	0,076314
8	11200	0,167257	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,159574	0,014712
9	11050	-0,013483	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,021166	0,000719
10	12650	0,135227	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,127971	0,006756
11	10775	-0,160429	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,167685	0,003026
12	11600	0,073776	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,066520	0,000817
13	11900	0,025533	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,016854	0,000661
14	11200	-0,060625	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,069400	0,001744
15	11500	0,026433	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,017641	-0,000345
16	11200	-0,026433	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,035348	0,001659
17	10900	-0,027151	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,036574	0,001621
18	9200	-0,169559	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,179147	0,017737
19	8650	-0,061644	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,071365	0,002935
20	7275	-0,173116	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,183991	0,014577
21	8750	0,184610	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,173658	0,014109
22	8300	-0,052798	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,063688	0,004326
23	8200	-0,012121	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,022286	0,000815
24	8050	-0,018462	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,027920	0,000342
25	8000	-0,006231	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,016729	-0,000510
26	8500	0,060625	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,050048	0,000104
27	9550	0,116475	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,105183	0,008077
28	8450	-0,122375	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,133510	0,003477
29	8400	-0,005935	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,017552	-0,000633
30	8600	0,023530	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,011817	-0,000302
31	8900	0,034289	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,022585	-0,000163
32	8000	-0,106610	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,118300	0,016589
33	8150	0,018576	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,006907	-0,000229
34	9000	0,099207	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,087390	-0,006756
35	7925	-0,127202	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,139019	0,020526
36	7800	-0,015899	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,027793	0,001457
37	7650	-0,019418	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,031245	0,000515
38	5125	-0,400575	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,412123	0,077408
39	4575	-0,113524	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,124986	-0,000191
40	5325	0,151806	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,140537	-0,007846
41	6850	0,251836	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,240528	0,032581
42	6450	-0,060169	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,071477	-0,006485
43	7400	0,137400	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,126404	-0,010782
44	6850	-0,077231	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,087212	0,004462
45	9025	0,275750	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,266500	0,040945
46	8900	-0,013947	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,023255	0,000114
47	10400	0,155755	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,146361	-0,007843
48	10100	-0,029270	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,037482	-0,005033
49	9800	-0,030153	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,037855	0,000473
50	10975	0,113238	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,105897	0,003266
51	11925	0,083017	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,076094	-0,000833
52	12450	0,043084	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,036453	-0,000433
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,137648	0,446121
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,002699	0,008571
BETA		1,297913						

**Lampiran 3.96**

**Perhitungan beta PT. Indocement Tunggal P. Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	2600			0,005437				
2	2600	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055
3	2900	0,109199	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,103326	0,011938
4	3325	0,136759	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,130178	0,018980
5	3325	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	3475	0,044125	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,037202	0,003351
7	3425	-0,014493	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,021835	0,004045
8	3325	-0,029632	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,037315	-0,003440
9	3000	-0,102857	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,110540	0,003756
10	3650	0,196115	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,188859	0,009970
11	3250	-0,116072	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,123328	0,002226
12	3075	-0,055350	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,062606	-0,000769
13	3150	0,024098	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,015419	0,000605
14	2950	-0,065597	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,074372	0,001869
15	2975	0,008439	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,000353	0,000007
16	2725	-0,087776	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,096691	0,004538
17	2750	0,009132	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,000291	0,000013
18	2675	-0,027652	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,037240	0,003687
19	3000	0,114663	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,104942	-0,004316
20	3000	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	3400	0,125163	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,114211	0,009279
22	2700	-0,230524	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,241414	0,016397
23	3700	0,315081	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,304916	-0,011146
24	3800	0,026668	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,017210	-0,000211
25	4000	0,051293	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,040795	0,001243
26	3950	-0,012579	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,023156	-0,000048
27	4000	0,012579	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,001287	0,000099
28	3800	-0,051293	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,062428	0,001626
29	3975	0,045024	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,033407	0,001206
30	3975	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	3950	-0,006309	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,018013	0,000130
32	3900	-0,012739	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,024429	0,003426
33	3900	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	3850	-0,012903	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,024720	0,001911
35	3325	-0,146603	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,158420	0,023390
36	3500	0,051293	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,039399	-0,002065
37	3775	0,075637	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,063810	-0,001053
38	3475	-0,082806	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,094354	0,017722
39	3350	-0,036634	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,048096	-0,000074
40	3200	-0,045810	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,057079	0,003187
41	3300	0,030772	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,019464	0,002636
42	3350	0,015038	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,003730	0,000338
43	3450	0,029414	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,018418	-0,001571
44	3300	-0,044452	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,054433	0,002785
45	3000	-0,095310	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,104560	-0,016065
46	3000	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	2950	-0,016807	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,026201	0,001404
48	2500	-0,165514	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,173726	-0,023351
49	2700	0,076961	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,069259	-0,000874
50	2850	0,054067	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,046726	0,001442
51	3025	0,059592	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,052669	-0,000577
52	3400	0,116864	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,110233	-0,001307
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA					0,252063			
					-0,504694	0,347574	-0,216353	0,088517
					-0,009706	0,006684	-0,004242	0,001702

# Digital Repository Universitas Jember

## Lampiran 3.97

Perhitungan beta PT. Dynaplast Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	450			0,005437					
2	300	-0,405465	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,411190	0,075768	
3	375	0,223144	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,217271	0,025103	
4	375	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959	
5	450	0,182322	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,175399	0,011879	
6	625	0,328504	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,321581	0,028963	
7	450	-0,328504	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,335846	0,062220	
8	525	0,154151	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,146468	0,013504	
9	575	0,090972	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,083289	-0,002830	
10	625	0,083382	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,076126	0,004019	
11	675	0,076961	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,069705	-0,001258	
12	650	-0,037740	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,044996	-0,000553	
13	650	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341	
14	625	-0,039221	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,047996	0,001206	
15	600	-0,040822	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,049614	0,000971	
16	600	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418	
17	625	0,040822	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,031399	-0,001392	
18	575	-0,083382	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,092970	0,009205	
19	525	-0,090972	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,100693	0,004142	
20	475	-0,100083	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,110958	0,008791	
21	425	-0,111226	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,122178	-0,009926	
22	425	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740	
23	450	0,057158	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,046993	-0,001718	
24	500	0,105361	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,095903	-0,001176	
25	500	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320	
26	425	-0,162519	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,173096	-0,000359	
27	500	0,162519	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,151227	0,011613	
28	500	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290	
29	525	0,048790	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,037173	0,001342	
30	575	0,090972	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,079259	-0,002023	
31	650	0,122602	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,110898	-0,000801	
32	600	-0,080043	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,091733	0,012864	
33	625	0,040822	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,029153	-0,000965	
34	650	0,039221	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,027404	-0,002118	
35	500	-0,262364	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,274181	0,040482	
36	450	-0,105361	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,117255	0,006147	
37	575	0,245122	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,233295	-0,003849	
38	475	-0,191055	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,202603	0,038055	
39	525	0,100083	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,088621	0,000136	
40	525	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629	
41	525	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532	
42	525	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026	
43	500	-0,048790	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,059786	0,005100	
44	450	-0,105361	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,115342	0,005901	
45	475	0,054067	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,044817	0,006886	
46	475	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046	
47	475	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503	
48	475	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001104	
49	525	0,100083	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,092381	-0,001166	
50	550	0,046520	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,039179	0,001209	
51	500	-0,095310	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,102233	0,001120	
52	500	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,379256	0,343911
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	-0,007436	0,006614
BETA		0,992654							

Sumber : Lampiran 1 dan lampiran 2

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	450			0,005437					
2	375	-0,182322	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,188047	0,034650	
3	450	0,182322	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,176449	0,020386	
4	400	-0,117783	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,124364	-0,018132	
5	425	0,060625	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,053702	0,003637	
6	575	0,302281	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,295358	0,026601	
7	475	-0,191055	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,198397	0,036755	
8	450	-0,054067	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,061750	-0,005693	
9	450	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261	
10	450	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383	
11	500	0,105361	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,098105	-0,001770	
12	525	0,048790	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,041534	0,000510	
13	750	0,356675	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,347996	0,013657	
14	800	0,064539	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,055764	-0,001402	
15	800	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172	
16	725	-0,098440	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,107355	0,005039	
17	725	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418	
18	650	-0,109199	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,118787	0,011761	
19	575	-0,122602	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,132323	0,005443	
20	450	-0,245122	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,255997	0,020281	
21	550	0,200671	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,189719	0,015414	
22	525	-0,046520	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,057410	0,003899	
23	475	-0,100083	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,110248	0,004030	
24	425	-0,111226	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,120684	0,001479	
25	425	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320	
26	450	0,057158	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,046581	0,000097	
27	600	0,287682	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,276390	0,021225	
28	450	-0,287682	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,298817	0,007783	
29	575	0,245122	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,233505	0,008428	
30	550	-0,044452	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,056165	0,001433	
31	575	0,044452	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,032748	-0,000237	
32	475	-0,191055	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,202745	0,028431	
33	450	-0,054067	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,065736	0,002176	
34	450	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914	
35	375	-0,182322	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,194139	0,028664	
36	375	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624	
37	350	-0,068993	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,080820	0,001333	
38	250	-0,336472	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,348020	0,065368	
39	275	0,095310	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,083848	0,000128	
40	300	0,087011	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,075742	-0,004229	
41	300	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532	
42	325	0,080043	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,068735	0,006236	
43	300	-0,080043	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,091039	0,007765	
44	325	0,080043	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,070062	-0,003584	
45	350	0,074108	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,064858	0,009965	
46	375	0,068993	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,059685	-0,000293	
47	500	0,287682	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,278288	-0,014912	
48	475	-0,051293	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,059505	-0,007998	
49	475	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097	
50	475	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227	
51	450	-0,054067	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,060990	0,000668	
52	425	-0,057158	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,063789	0,000757	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,541775	0,335774
RATA-RATA						-0,009896	0,006815	-0,010623	0,006584
BETA		0,964455							

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	1250			0,005437					
2	1125	-0,105361	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,111086	0,020469	
3	750	-0,405465	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,411338	-0,047524	
4	350	-0,762140	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,768721	-0,112078	
5	450	0,251314	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,244391	0,016552	
6	650	0,367725	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,360802	0,032495	
7	775	0,175891	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,168549	-0,031226	
8	900	0,149532	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,141849	0,013078	
9	925	0,027399	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,019716	-0,000670	
10	925	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383	
11	875	-0,055570	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,062826	0,001134	
12	825	-0,058841	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,066097	-0,000812	
13	825	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341	
14	800	-0,030772	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,039547	0,000994	
15	700	-0,133531	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,142323	0,002784	
16	700	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418	
17	650	-0,074108	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,083531	0,003702	
18	550	-0,167054	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,176642	0,017489	
19	525	-0,046520	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,056241	0,002313	
20	450	-0,154151	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,165026	0,013074	
21	300	-0,405465	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,416417	-0,033832	
22	475	0,459532	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,448642	-0,030472	
23	450	-0,054067	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,064232	0,002348	
24	425	-0,057158	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,066616	0,000817	
25	400	-0,060625	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,071123	-0,002168	
26	350	-0,133531	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,144108	-0,000299	
27	500	0,356675	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,345383	0,026523	
28	400	-0,223144	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,234279	0,006102	
29	400	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419	
30	375	-0,064539	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,076252	0,001946	
31	375	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085	
32	275	-0,310155	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,321845	0,045132	
33	300	0,087011	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,075342	-0,002494	
34	275	-0,087011	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,098828	0,007640	
35	200	-0,318454	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,330271	0,048763	
36	200	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624	
37	175	-0,133531	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,145358	0,002398	
38	125	-0,336472	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,348020	0,065368	
39	150	0,182322	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,170860	0,000262	
40	150	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629	
41	175	0,154151	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,142843	0,019349	
42	250	0,356675	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,345367	0,031334	
43	200	-0,223144	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,234140	0,019971	
44	200	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511	
45	200	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421	
46	225	0,117783	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,108475	-0,000532	
47	250	0,105361	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,095967	-0,005142	
48	275	0,095310	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,087098	0,011707	
49	325	0,167054	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,159352	-0,002011	
50	325	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227	
51	300	-0,080043	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,086966	0,000953	
52	275	-0,087011	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,093642	0,001111	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-1,998745	0,146024
RATA-RATA						-0,009706	0,006684	-0,039191	0,002808
BETA		0,368410							

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	30000			0,005437				
2	32500	0,080043	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	0,074318	-0,013694
3	32000	-0,015504	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,021377	-0,002470
4	32000	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	31000	-0,031749	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,038672	-0,002619
6	35000	0,121361	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,114438	0,010307
7	40000	0,133531	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,126189	-0,023378
8	35000	-0,133531	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,141214	-0,013020
9	35000	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	31000	-0,121361	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,128617	-0,006790
11	32200	0,037979	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,030723	-0,000554
12	34000	0,054394	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,047138	0,000579
13	40200	0,167506	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,158827	0,006233
14	45000	0,112795	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,104020	-0,002615
15	45000	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	45000	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	44000	-0,022473	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,031896	0,001414
18	37500	-0,159849	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,169437	0,016776
19	37500	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400
20	37200	-0,008032	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,018907	0,001498
21	37200	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	31800	-0,156842	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,167732	0,011392
23	31800	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372
24	31350	-0,014252	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,023710	0,000291
25	28000	-0,113010	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,123508	-0,003764
26	27925	-0,002682	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,013259	-0,000028
27	28000	0,002682	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,008610	-0,000661
28	28000	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	25000	-0,113329	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,124946	-0,004510
30	25000	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	26000	0,039221	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,027517	-0,000199
32	20000	-0,262364	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,274054	0,038431
33	22000	0,095310	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,083641	-0,002768
34	22000	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	22400	0,018019	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	0,006202	-0,000916
36	20000	-0,113329	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,125223	0,006565
37	18100	-0,099820	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,111647	0,001842
38	18100	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
39	18100	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	18100	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	18500	0,021859	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,010551	0,001429
42	20750	0,114776	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,103468	0,009387
43	21500	0,035507	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,024511	-0,002091
44	17500	-0,205852	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,215833	0,011042
45	21500	0,205852	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,196602	0,030206
46	23000	0,067441	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,058133	-0,000285
47	23000	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	25000	0,083382	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,075170	0,010104
49	31000	0,215111	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,207409	-0,002618
50	31000	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	31000	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	31000	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,451827	0,079004
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,008859	0,001549
BETA		0,217370						



## Lampiran 3.101

Perhitungan beta PT. Bumi Modern Hyatt Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	175			0,005437				
2	125	-0,336472	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,342197	0,063055
3	150	0,182322	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,176449	0,020386
4	125	-0,182322	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,188903	-0,027542
5	125	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	150	0,182322	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,175399	0,015797
7	175	0,154151	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,146809	-0,027198
8	175	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	175	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	175	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383
11	175	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	250	0,356675	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,349419	0,004292
13	225	-0,105361	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,114040	-0,004475
14	225	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	200	-0,117783	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,126575	0,002476
16	200	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	175	-0,133531	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,142954	0,006336
18	175	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000949
19	150	-0,154151	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,163872	0,006740
20	100	-0,405465	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,416340	0,032985
21	125	0,223144	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,212192	0,017240
22	150	0,182322	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,171432	-0,011644
23	125	-0,182322	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,192487	0,007036
24	100	-0,223144	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,232602	0,002851
25	100	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	75	-0,287682	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,298259	-0,000619
27	100	0,287682	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,276390	0,021225
28	100	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	100	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	100	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	125	0,223144	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,211440	-0,001527
32	150	0,182322	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	0,170632	-0,023928
33	100	-0,405465	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,417134	0,013807
34	100	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	100	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	75	-0,287682	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,299576	0,015705
37	75	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195
38	50	-0,405465	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,417013	0,078327
39	50	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	50	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	50	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	50	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	50	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	50	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	50	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	50	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	75	0,405465	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,396071	-0,021223
48	100	0,287682	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,279470	0,037565
49	75	-0,287682	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,295384	0,003728
50	75	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	75	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	75	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,331915	0,232573
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,026116	0,004560
BETA		0,639842						

## Lampiran 3.102

Perhitungan beta PT. Medco Energo Corporation Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	5400			0,005437					
2	2450	-0,790311	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,796036	0,146682	
3	4650	0,640779	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,634906	0,073355	
4	4050	-0,138150	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,144731	-0,021102	
5	4225	0,042302	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,035379	0,002396	
6	5000	0,168419	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,161496	0,014545	
7	3600	-0,328504	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,335846	0,062220	
8	3975	0,099091	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,091408	0,008428	
9	3850	-0,031952	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,039635	0,001347	
10	3700	-0,039740	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,046996	-0,002481	
11	3600	-0,027399	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,034655	0,000625	
12	3500	-0,028171	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,035427	-0,000435	
13	3500	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341	
14	3350	-0,043803	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,052578	0,001322	
15	3300	-0,015038	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,023830	0,000466	
16	2900	-0,129212	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,138127	0,006483	
17	2925	0,008584	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,000839	0,000037	
18	2900	-0,008584	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,018172	0,001799	
19	2875	-0,008658	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,018379	0,000756	
20	2400	-0,180584	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,191459	0,015168	
21	2550	0,060625	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,049673	0,004036	
22	2650	0,038466	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,027576	-0,001873	
23	2450	-0,078472	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,088637	0,003240	
24	2425	-0,010257	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,019715	0,000242	
25	1950	-0,218002	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,228500	-0,006964	
26	2550	0,268264	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,257687	0,000535	
27	2400	-0,060625	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,071917	-0,005523	
28	2000	-0,182322	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,193457	0,005039	
29	2175	0,083881	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,072264	0,002608	
30	2400	0,098440	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,086727	-0,002214	
31	3100	0,255933	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,244229	-0,001764	
32	2550	-0,195309	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,206999	0,029027	
33	2350	-0,081678	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,093347	0,003090	
34	1575	-0,400160	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,411977	0,031849	
35	1225	-0,251314	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,263131	0,038851	
36	825	-0,395313	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,407207	0,021347	
37	825	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195	
38	525	-0,451985	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,463533	0,087064	
39	725	0,322773	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,311311	0,000477	
40	675	-0,071459	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,082728	0,004619	
41	950	0,341749	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,330441	0,044760	
42	975	0,025975	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,014667	0,001331	
43	950	-0,025975	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,036971	0,003154	
44	975	0,025975	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,015994	-0,000818	
45	1000	0,025318	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,016068	0,002469	
46	1200	0,182322	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,173014	-0,000849	
47	150	-2,079442	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-2,088836	0,111928	
48	1550	2,335375	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	2,327163	0,312803	
49	1425	-0,084083	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,091785	0,001159	
50	1700	0,176456	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,169115	0,005218	
51	1750	0,028988	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,022065	-0,000242	
52	1650	-0,058841	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,065472	0,000777	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-1,670241	1,006839
RATA-RATA						-0,009896	0,006815	-0,032750	0,019742
<b>BETA</b>						<b>2,890630</b>			

## Lampiran 3.103

Perhitungan beta PT. Van Der Host Indonesia Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	225			0,005437				
2	175	-0,251314	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,257039	0,047363
3	225	0,251314	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,245441	0,028357
4	200	-0,117783	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,124364	-0,018132
5	200	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	275	0,318454	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,311531	0,028058
7	250	-0,095310	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,102652	0,019018
8	400	0,470004	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,462321	0,042625
9	450	0,117783	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,110100	-0,003742
10	525	0,154151	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,146895	0,007755
11	500	-0,048790	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,056046	0,001011
12	500	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	750	0,405465	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,396786	0,015572
14	750	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	550	-0,310155	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,318947	0,006239
16	550	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	675	0,204794	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,195371	-0,008659
18	725	0,071459	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,061871	-0,006126
19	650	-0,109199	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,118920	0,004891
20	525	-0,213574	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,224449	0,017782
21	525	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	500	-0,048790	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,059680	0,004053
23	375	-0,287682	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,297847	0,010888
24	400	0,064539	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,055081	-0,000675
25	375	-0,064539	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,075037	-0,002287
26	450	0,182322	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,171745	0,000356
27	450	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,000867
28	400	-0,117783	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,128918	0,003358
29	400	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	400	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	350	-0,133531	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,145235	0,001049
32	325	-0,074108	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,085798	0,012031
33	375	0,143101	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,131432	-0,004350
34	320	-0,158605	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,170422	0,013175
35	300	-0,064539	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,076356	0,011274
36	275	-0,087011	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,098905	0,005185
37	250	-0,095310	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,107137	0,001767
38	175	-0,356675	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,368223	0,069163
39	250	0,356675	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,345213	0,000529
40	325	0,262364	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,251095	-0,014018
41	325	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	325	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	350	0,074108	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,063112	-0,005383
44	300	-0,154151	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,164132	0,008397
45	300	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	325	0,080043	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,070735	-0,000347
47	325	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	350	0,074108	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,065896	0,008857
49	350	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	350	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	350	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	350	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,042784	0,299787
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,000839	0,005765
BETA	0,873609							

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	325			0,005437				
2	325	0,000000	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,005725	0,001055
3	375	0,143101	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,137228	0,015855
4	350	-0,068993	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,075574	-0,011019
5	375	0,068993	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,062070	0,004204
6	575	0,427444	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,420521	0,037874
7	475	-0,191055	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,198397	0,036755
8	575	0,191055	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,183372	0,016906
9	600	0,042560	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,034877	-0,001185
10	525	-0,133531	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,140787	-0,007432
11	525	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	575	0,090972	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,083716	0,001028
13	650	0,122602	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,113923	0,004471
14	625	-0,039221	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,047996	0,001206
15	675	0,076961	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,068169	-0,001334
16	675	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	600	-0,117783	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,127206	0,005638
18	550	-0,087011	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,096599	0,009564
19	475	-0,146603	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,156324	0,006430
20	375	-0,236389	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,247264	0,019589
21	450	0,182322	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,171370	0,013923
22	450	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	450	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372
24	375	-0,182322	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,191780	0,002351
25	375	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	375	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	450	0,182322	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,171030	0,013134
28	425	-0,057158	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,068293	0,001779
29	475	0,111226	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,099609	0,003595
30	475	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	450	-0,054067	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,065771	0,000475
32	400	-0,117783	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,129473	0,018156
33	400	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	400	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	350	-0,133531	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,145348	0,021460
36	300	-0,154151	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,166045	0,008705
37	225	-0,287682	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,299509	0,004941
38	225	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
39	275	0,200671	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,189209	0,000290
40	275	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	325	0,167054	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,155746	0,021097
42	300	-0,080043	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,091351	-0,008288
43	300	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	250	-0,182322	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,192303	0,009838
45	325	0,262364	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,253114	0,038888
46	325	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	350	0,074108	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,064714	-0,003468
48	500	0,356675	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,348463	0,046838
49	475	-0,051293	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,058995	0,000745
50	575	0,191055	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,183714	0,005669
51	550	-0,044452	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,051375	0,000563
52	550	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH					-0,504694	0,347574	0,041476	0,347074
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	0,000813	0,006675
BETA		1,014035						

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	10500			0,005437				
2	8125	-0,256430	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,262155	0,048306
3	13200	0,485271	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,479398	0,055388
4	18000	0,310155	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,303574	0,044260
5	18000	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	16800	-0,068993	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,075916	-0,006837
7	12000	-0,336472	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,343814	0,063696
8	13925	0,148779	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,141096	0,013009
9	12725	-0,090117	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,097800	0,003324
10	14650	0,140872	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,133616	0,007054
11	14400	-0,017212	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,024468	0,000442
12	13650	-0,053489	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,060745	-0,000746
13	13600	-0,003670	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,012349	-0,000485
14	13400	-0,014815	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,023590	0,000593
15	12825	-0,043858	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,052650	0,001030
16	12300	-0,041797	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,050712	0,002380
17	12575	0,022111	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,012688	-0,000562
18	11000	-0,133815	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,143403	0,014198
19	12000	0,087011	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,077290	-0,003179
20	12100	0,008299	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,002576	0,000204
21	15300	0,234647	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,223695	0,018174
22	14950	-0,023142	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,034032	0,002311
23	15075	0,008326	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,001839	0,000067
24	15175	0,006612	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,002846	0,000035
25	15750	0,037191	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,026693	0,000814
26	16300	0,034325	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,023748	0,000049
27	17800	0,088033	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,076741	0,005893
28	17800	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	16200	-0,094187	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,105804	-0,003819
30	15600	-0,037740	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,049453	0,001262
31	14575	-0,067963	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,079667	0,000575
32	11100	-0,272363	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,284053	0,039833
33	11450	0,031045	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,019376	-0,000641
34	9975	-0,137908	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,149725	0,011575
35	7400	-0,298602	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,310419	0,045832
36	6975	-0,059148	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,071042	0,003724
37	7050	0,010695	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,001132	0,000019
38	6025	-0,157110	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,168658	0,031679
39	5800	-0,038060	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,049522	-0,000076
40	5550	-0,044060	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,055329	0,003089
41	7200	0,260283	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,248975	0,033725
42	8325	0,145182	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,133874	0,012146
43	7700	-0,078043	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,089039	0,007595
44	8200	0,062914	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,052933	-0,002708
45	10300	0,228010	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,218760	0,033610
46	10225	-0,007308	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,016616	0,000082
47	12325	0,186794	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,177400	-0,009506
48	10900	-0,122867	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,131079	-0,017619
49	10450	-0,042161	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,049863	0,000629
50	10300	-0,014458	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,021799	-0,000673
51	10550	0,023982	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,017059	-0,000187
52	10175	-0,036192	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,042823	0,000508
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA					1,327623			
					-0,504694	0,347574	-0,516059	0,459893
					-0,009896	0,006815	-0,010119	0,009018

## Lampiran 3.105

Perhitungan beta PT. Telkom Indonesia Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)	
1	3075			0,005437					
2	2500	-0,207014	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,212739	0,039200	
3	3550	0,350657	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,344784	0,039835	
4	4950	0,332440	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,325859	0,047510	
5	4300	-0,140773	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,147696	-0,010003	
6	4275	-0,005831	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,012754	-0,001149	
7	3200	-0,289633	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,296975	0,055018	
8	3800	0,171850	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,164167	0,015136	
9	3500	-0,082238	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,089921	0,003056	
10	3975	0,127262	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,120006	0,006335	
11	4225	0,060995	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,053739	-0,000970	
12	4125	-0,023953	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,031209	-0,000383	
13	4250	0,029853	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,021174	0,000831	
14	3900	-0,085942	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,094717	0,002381	
15	3900	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172	
16	3600	-0,080043	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,088958	0,004175	
17	3375	-0,064539	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,073962	0,003278	
18	3100	-0,084993	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,094581	0,009364	
19	3275	0,054916	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,045195	-0,001859	
20	3500	0,066445	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	0,055570	-0,004403	
21	3825	0,088795	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,077843	0,006324	
22	3750	-0,019803	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,030693	0,002085	
23	3525	-0,061875	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,072040	0,002633	
24	3550	0,007067	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,002391	0,000029	
25	3700	0,041385	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,030887	0,000941	
26	4050	0,090384	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,079807	0,000166	
27	4350	0,071459	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,060167	0,004620	
28	4350	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290	
29	4625	0,061301	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,049684	0,001793	
30	4375	-0,055570	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,067283	0,001717	
31	4350	-0,005731	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,017435	0,000126	
32	3600	-0,189242	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,200932	0,028177	
33	3325	-0,079464	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,091133	0,003016	
34	2950	-0,119665	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,131482	0,010164	
35	2200	-0,293348	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,305165	0,045057	
36	2100	-0,046520	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,058414	0,003062	
37	2025	-0,036368	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,048195	0,000795	
38	1550	-0,267315	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,278863	0,052378	
39	1725	0,106972	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,095510	0,000146	
40	1325	-0,263815	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,275084	0,015358	
41	1950	0,386417	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,375109	0,050810	
42	2275	0,154151	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,142843	0,012960	
43	2075	-0,092019	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,103015	0,008787	
44	1875	-0,101352	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,111333	0,005696	
45	2550	0,307485	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,298235	0,045820	
46	2425	-0,050262	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,059570	0,000292	
47	2825	0,152677	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,143283	-0,007678	
48	2725	-0,036040	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,044252	-0,005948	
49	2725	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097	
50	2900	0,062242	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,054901	0,001694	
51	2725	-0,062242	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,069165	0,000758	
52	2750	0,009132	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,002501	-0,000030	
JUMLAH						-0,504694	0,347574	-0,596321	0,499664
RATA-RATA						-0,009896	0,006815	-0,011693	0,009797
BETA									1,441384

Perhitungan beta PT. Kedaung Indah Can Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	300			0,005437				
2	250	-0,182322	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,188047	0,0346
3	225	-0,105361	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,111234	-0,0128
4	225	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000
5	225	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,0004
6	300	0,287682	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,280759	0,02528
7	275	-0,087011	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,094353	0,01748
8	300	0,087011	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,079328	0,00731
9	400	0,287682	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,279999	-0,00951
10	400	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,00038
11	425	0,060625	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,053369	-0,00096
12	475	0,111226	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,103970	0,00127
13	475	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,00034
14	475	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,008775	0,00022
15	650	0,313658	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,304866	-0,00596
16	625	-0,039221	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,048136	0,00225
17	575	-0,083382	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,092805	0,004113
18	550	-0,044452	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,054040	0,005350
19	450	-0,200671	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,210392	0,008654
20	350	-0,251314	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,262189	0,020772
21	325	-0,074108	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,085060	-0,006911
22	425	0,268264	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,257374	-0,017481
23	500	0,162519	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,152354	-0,005569
24	450	-0,105361	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,114819	0,001407
25	375	-0,182322	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,192820	-0,005877
26	350	-0,068993	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,079570	-0,000165
27	450	0,251314	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,240022	0,018432
28	450	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	500	0,105361	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,093744	0,003383
30	475	-0,051293	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,063006	0,001608
31	475	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	500	0,051293	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	0,039603	-0,005554
33	500	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	475	-0,051293	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,063110	0,004879
35	475	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	450	-0,054067	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,065961	0,003458
37	400	-0,117783	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,129610	0,002138
38	400	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
39	450	0,117783	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,106321	0,000163
40	400	-0,117783	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,129052	0,000160
41	450	0,117783	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,106475	0,014423
42	425	-0,057158	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,068466	-0,006212
43	425	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	400	-0,060625	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,070606	0,003612
45	425	0,060625	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,051375	0,007893
46	400	-0,060625	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,069933	0,000343
47	400	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	450	0,117783	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,109571	0,014728
49	425	-0,057158	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,064860	0,000819
50	425	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	475	0,111226	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,104303	-0,001142
52	450	-0,054067	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,060698	0,000720
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-0,079152	0,138121
BETA					0,400963	0,006815	-0,001552	0,002708

## Lampiran 3.107

Perhitungan beta PT. Ramayana Lestari S. Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1200			0,005437				
2	2500	0,733969	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	0,728244	
3	3500	0,336472	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,330599	-0,13
4	3600	0,028171	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,021590	0,03
5	4600	0,245122	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,238199	0,00
6	6800	0,390866	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,383943	0,01
7	4650	-0,380055	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,387397	0,03
8	5350	0,140229	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,132546	0,07
9	5150	-0,038100	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,045783	0,01
10	4875	-0,054877	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,062133	0,00
11	5050	0,035268	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,028012	-0,00
12	5100	0,009852	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,002596	0,00
13	5500	0,075508	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,066829	0,00
14	5425	-0,013730	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,022505	0,00
15	5425	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,00
16	5575	0,027274	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,018359	0,00
17	5450	-0,022677	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,032100	-0,00
18	2675	-0,711666	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,721254	0,00
19	2200	-0,195492	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,205213	0,07
20	1800	-0,200671	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,211546	0,00
21	1850	0,027399	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,016447	0,01
22	1675	-0,099372	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,110262	0,00
23	1425	-0,161641	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,171806	0,00
24	1400	-0,017700	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,027158	0,00
25	1300	-0,074108	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,084606	-0,00
26	1150	-0,122602	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,133179	-0,00
27	1275	0,103184	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,091892	0,00
28	1225	-0,040005	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,051140	0,00
29	1500	0,202524	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,190907	0,00
30	1475	-0,016807	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,028520	0,00
31	1500	0,016807	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,005103	-0,00
32	1500	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,00
33	1275	-0,162519	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,174188	0,00
34	1200	-0,060625	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,072442	0,00
35	1250	0,040822	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	0,029005	-0,00
36	1025	-0,198451	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,210345	0,01
37	1050	0,024098	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,012271	-0,00
38	575	-0,602175	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,613723	0,11
39	650	0,122602	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,111140	0,00
40	875	0,297252	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,285983	-0,01
41	975	0,108214	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,096906	0,01
42	1150	0,165080	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,153772	0,01
43	1100	-0,044452	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,055448	0,00
44	1000	-0,095310	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,105291	0,00
45	1600	0,470004	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,460754	0,00
46	1725	0,075223	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,065915	-0,00
47	2000	0,147920	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,138526	-0,00
48	1575	-0,238892	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,247104	-0,03
49	1625	0,031253	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,023551	-0,00
50	1725	0,059719	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,052378	0,00
51	1800	0,042560	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,035637	-0,00
52	1850	0,027399	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,020768	-0,00
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,051753	0,355475
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,001015	0,006970
BETA	1,036415							



## Lampiran 3.108

Perhitungan beta PT. Karwell Indonesia Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	750			0,005437				
2	675	-0,105361	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,111086	0,022
3	675	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000
4	675	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000
5	675	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000
6	675	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000
7	725	0,071459	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,064117	-0,011
8	700	-0,035091	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,042774	-0,003
9	725	0,035091	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,027408	-0,000
10	1125	0,439367	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,432111	0,022
11	1225	0,085158	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,077902	-0,001
12	1125	-0,085158	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,092414	-0,001
13	1350	0,182322	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,173643	0,006
14	1450	0,071459	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,062684	-0,001
15	1575	0,082692	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,073900	-0,001
16	1625	0,031253	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,022338	-0,001
17	1650	0,015267	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,005844	-0,000
18	1225	-0,297834	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,307422	0,030
19	1200	-0,020619	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,030340	0,001
20	1175	-0,021053	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,031928	0,002
21	1175	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000
22	1150	-0,021506	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,032396	0,002
23	1025	-0,115069	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,125234	0,004
24	1000	-0,024693	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,034151	0,000
25	950	-0,051293	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,061791	-0,001
26	900	-0,054067	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,064644	-0,000
27	1050	0,154151	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,142859	0,010
28	1000	-0,048790	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,059925	0,001
29	950	-0,051293	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,062910	-0,002
30	850	-0,111226	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,122939	0,003
31	875	0,028988	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,017284	-0,000
32	800	-0,089612	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,101302	0,014
33	800	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000
34	800	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000
35	850	0,060625	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	0,048808	-0,007
36	800	-0,060625	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,072519	0,003
37	750	-0,064539	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,076366	0,001
38	625	-0,182322	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,193870	0,036
39	525	-0,174353	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,185815	-0,000
40	550	0,046520	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,035251	-0,001
41	650	0,167054	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,155746	0,021
42	625	-0,039221	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,050529	-0,004
43	625	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000
44	550	-0,127833	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,137814	0,007
45	575	0,044452	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,035202	0,005
46	600	0,042560	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,033252	-0,000
47	650	0,080043	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,070649	-0,003
48	650	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001
49	625	-0,039221	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,046923	0,000
50	700	0,113329	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,105988	0,003
51	700	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000
52	700	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-0,553610	0,151916
BETA					0,427265	0,006815	-0,010855	0,002979

## Lampiran 3.109

### Perhitungan beta PT. Kedawang Setia Indus Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	225			0,005437				
2	175	-0,251314	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,257039	0,0473
3	175	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,0006
4	150	-0,154151	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,160732	-0,0234
5	150	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,0004
6	250	0,510826	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,503903	0,0453
7	200	-0,223144	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,230486	0,0427
8	225	0,117783	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,110100	0,0101
9	225	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,0002
10	250	0,105361	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,098105	0,0051
11	325	0,262364	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,255108	-0,0046
12	450	0,325422	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,318166	0,0039
13	400	-0,117783	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,126462	-0,0049
14	350	-0,133531	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,142306	0,0035
15	375	0,068993	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,060201	-0,0011
16	325	-0,143101	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,152016	0,0071
17	300	-0,080043	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,089466	0,0039
18	275	-0,087011	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,096599	0,0095
19	275	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,0004
20	250	-0,095310	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,106185	0,0084
21	175	-0,356675	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,367627	-0,0298
22	225	0,251314	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,240424	-0,0163
23	225	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,0003
24	200	-0,117783	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,127241	0,0015
25	200	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,0003
26	375	0,628609	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,618032	0,0012
27	400	0,064539	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,053247	0,0040
28	350	-0,133531	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,144666	0,0037
29	325	-0,074108	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,085725	-0,0030
30	325	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,0002
31	350	0,074108	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,062404	-0,0004
32	300	-0,154151	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,165841	0,0232
33	275	-0,087011	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,098680	0,0032
34	250	-0,095310	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,107127	0,0082
35	225	-0,105361	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,117178	0,0173
36	200	-0,117783	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,129677	0,0067
37	200	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,0001
38	225	0,117783	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	0,106235	-0,0199
39	175	-0,251314	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,262776	-0,0004
40	175	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,0006
41	175	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,0015
42	175	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,0010
43	175	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,0009
44	175	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0005
45	175	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,0014
46	200	0,133531	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,124223	-0,0006
47	200	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,0005
48	200	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,0011
49	200	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,0000
50	200	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,0002
51	225	0,117783	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,110860	-0,0012
52	200	-0,117783	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,124414	0,0014
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,602400	0,149743
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,011812	0,002936
BETA					0,419483			

## Lampiran 3.111

Perhitungan beta PT. Toko Gunung Agung Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	5100			0,005437				
2	2100	-0,887303	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,893028	0,164
3	2100	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,0000
4	2100	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,0000
5	2100	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,0000
6	2100	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,0000
7	2100	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,0013
8	2100	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,0007
9	2100	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,0002
10	2100	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,0003
11	2100	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,0001
12	2100	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,0000
13	2100	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,0003
14	2100	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,0002
15	2100	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,0001
16	2100	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,0004
17	2100	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,0004
18	2100	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,0009
19	2100	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,0004
20	2100	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,0008
21	2100	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,0008
22	2100	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,0007
23	2100	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,0003
24	2100	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,0001
25	2100	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,0003
26	2100	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,0000
27	2100	0,000000	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,011292	-0,0008
28	2100	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,0002
29	2100	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,0004
30	2100	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,0002
31	2100	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,0000
32	2100	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,0016
33	2100	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,0003
34	2100	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,0009
35	2100	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,0017
36	2100	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,0006
37	2100	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,0001
38	2100	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,0021
39	2100	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,0000
40	2100	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,0006
41	2100	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,0015
42	2100	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,0010
43	2100	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,0009
44	2100	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,0005
45	2100	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,0014
46	2100	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,0000
47	2100	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,0005
48	2100	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,0011
49	2100	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,0000
50	2100	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,0002
51	2100	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,0000
52	2100	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,0000
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-1,371920	0,170100
BETA					0,456249	-0,009896	0,006815	-0,026900
								0,003335

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	3300			0,005437				
2	2975	-0,103678	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,109403	0,020
3	4050	0,308473	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,302600	0,034
4	4700	0,148846	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,142265	0,020
5	4300	-0,088947	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,095870	-0,0064
6	6500	0,413187	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,406264	0,036
7	5000	-0,262364	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,269706	0,0499
8	5600	0,113329	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,105646	0,0097
9	5475	-0,022574	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,030257	0,0010
10	5625	0,027029	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,019773	0,0010
11	5875	0,043485	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,036229	-0,0006
12	5625	-0,043485	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,050741	-0,0006
13	6300	0,113329	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,104650	0,0041
14	6700	0,061558	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,052783	-0,0013
15	6775	0,011132	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,002340	-0,00004
16	6475	-0,045291	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,054206	0,00254
17	6325	-0,023439	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,032862	0,00145
18	5450	-0,148894	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,158482	0,01569
19	5250	-0,037388	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,047109	0,00193
20	5350	0,018868	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	0,007993	-0,00063
21	6000	0,114663	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,103711	0,00842
22	6050	0,008299	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,002591	0,00017
23	5325	-0,127646	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,137811	0,00503
24	8300	0,443843	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,434385	-0,00532
25	8700	0,047068	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,036570	0,00111
26	7700	-0,122103	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,132680	-0,00027
27	9150	0,172534	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,161242	0,012382
28	11300	0,211049	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,199914	-0,005207
29	12050	0,064262	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,052645	0,001900
30	12000	-0,004158	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,015871	0,000405
31	11450	-0,046917	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,058621	0,000423
32	10475	-0,088998	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,100688	0,014120
33	11075	0,055699	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,044030	-0,001457
34	6775	-0,491451	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,503268	0,038906
35	7600	0,114909	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	0,103092	-0,015221
36	6975	-0,085816	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,097710	0,005122
37	8400	0,185899	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,174072	-0,002872
38	7425	-0,123379	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,134927	0,025343
39	7150	-0,037740	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,049202	-0,000075
40	5600	-0,244346	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,255615	0,014271
41	6475	0,145182	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,133874	0,018134
42	6700	0,034159	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,022851	0,002073
43	6275	-0,065534	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,076530	0,006528
44	6200	-0,012024	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,022005	0,001126
45	7500	0,190354	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,181104	0,027825
46	7700	0,026317	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,017009	-0,000083
47	8000	0,038221	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,028827	-0,001545
48	8200	0,024693	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,016481	0,002215
49	8200	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	8600	0,047628	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,040287	0,001243
51	9275	0,075560	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,068637	-0,000752
52	8800	-0,052571	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,059202	0,000702
JUMLAH					-0,504694	0,347574	0,496212	0,344949
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	0,009730	0,006634
BETA	1,020965							

Perhitungan beta PT. Jembo Cable Company Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	250			0,005437	-0,005437	0,000030		
2	150	-0,510826	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,516551	0,095
3	150	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000
4	125	-0,182322	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,188903	-0,027
5	125	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000
6	375	1,098612	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	1,091689	0,098
7	350	-0,068993	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,076335	0,014
8	350	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000
9	350	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000
10	325	-0,074108	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,081364	-0,004
11	300	-0,080043	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,087299	0,001
12	350	0,154151	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,146895	0,001
13	350	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000
14	325	-0,074108	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,082883	0,002
15	325	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000
16	275	-0,167054	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,175969	0,008
17	250	-0,095310	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,104733	0,004
18	250	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000
19	200	-0,223144	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,232865	0,009
20	150	-0,287682	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,298557	0,023
21	150	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000
22	175	0,154151	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,143261	-0,009
23	175	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000
24	150	-0,154151	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,163609	0,002
25	175	0,154151	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,143653	0,004
26	175	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000
27	200	0,133531	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,122239	0,009
28	200	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000
29	250	0,223144	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,211527	0,007
30	225	-0,105361	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,117074	0,002
31	250	0,105361	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,093657	-0,000
32	200	-0,223144	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,234834	0,032
33	225	0,117783	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,106114	-0,003
34	200	-0,117783	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,129600	0,010
35	200	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001
36	200	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000
37	175	-0,133531	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,145358	0,002
38	150	-0,154151	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,165699	0,031
39	100	-0,405465	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,416927	-0,000
40	125	0,223144	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,211875	-0,011
41	125	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001
42	125	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001
43	150	0,182322	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,171326	-0,014
44	125	-0,182322	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,192303	0,009
45	125	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001
46	150	0,182322	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,173014	-0,000
47	175	0,154151	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,144757	-0,007
48	175	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001
49	150	-0,154151	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,161853	0,002
50	150	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000
51	150	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000
52	175	0,154151	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,147520	-0,001
<b>JUMLAH</b>					-0,510131	0,347603	-0,841292	0,286865
<b>RATA-RATA</b>					-0,009810	0,006685	-0,016496	0,005625
<b>BETA</b>					<b>0,812760</b>			

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	200			0,005437				
2	150	-0,287682	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,293407	0,0540
3	150	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,0006
4	200	0,287682	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,281101	0,0409
5	200	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,0004
6	275	0,318454	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,311531	0,0280
7	275	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,0013
8	275	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,0007
9	225	-0,200671	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,208354	0,0070
10	225	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	0,0070
11	225	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	-0,0003
12	325	0,367725	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,360469	0,0001
13	350	0,074108	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,065429	0,0044
14	325	-0,074108	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,082883	0,0025
15	400	0,207639	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,198847	0,0020
16	375	-0,064539	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,073454	-0,0038
17	425	0,125163	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,115740	-0,0034
18	475	0,111226	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,101638	-0,0051
19	375	-0,236389	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,246110	-0,0106
20	325	-0,143101	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,153976	0,0101
21	400	0,207639	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,196687	0,0121
22	400	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,0159
23	375	-0,064539	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,074704	0,0007
24	350	-0,068993	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,078451	0,0027
25	300	-0,154151	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,164649	0,0009
26	375	0,223144	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,212567	-0,0050
27	300	-0,223144	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,234436	0,0004
28	300	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	-0,0180
29	300	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	0,0002
30	300	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	-0,0004
31	300	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,0002
32	250	-0,182322	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,194012	0,0008
33	250	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,0272
34	225	-0,105361	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,117178	0,0003
35	200	-0,117783	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,129600	0,0090
36	125	-0,470004	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,481898	0,0191
37	125	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,0252
38	125	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,0001
39	125	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	0,0021
40	175	0,336472	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,325203	-0,0001
41	175	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,0181
42	175	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,0015
43	200	0,133531	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,122535	-0,0102
44	200	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	-0,0104
45	175	-0,133531	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,142781	0,0005
46	175	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	-0,0219
47	200	0,133531	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,124137	0,0000
48	200	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,0066
49	200	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	-0,0011
50	225	0,117783	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,110442	0,0000
51	200	-0,117783	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,124706	0,0034
52	175	-0,133531	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,140162	0,0013
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA					0,486760			
					-0,504694	0,347574	-0,618148	0,172918
					-0,009706	0,006684	-0,012121	0,003325

**Lampiran 3.115**

**Perhitungan beta PT. Tempo Scan Pacifik Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	500			0,005437	-0,005437	0,000030		
2	325	-0,430783	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,436508	0,080
3	375	0,143101	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,137228	0,015
4	350	-0,068993	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,075574	-0,011
5	350	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000
6	550	0,451985	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,445062	0,040
7	625	0,127833	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,120491	-0,022
8	625	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000
9	650	0,039221	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,031538	-0,001
10	675	0,037740	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,030484	0,001
11	625	-0,076961	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,084217	0,001
12	650	0,039221	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,031965	0,000
13	650	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000
14	650	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000
15	600	-0,080043	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,088835	0,001
16	525	-0,133531	-0,038020	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,058213	0,002
17	500	-0,048790	-0,034900	0,009155	-0,046935	0,002203	-0,142446	0,006
18	450	-0,105361	-0,089420	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,058213	0,002
19	400	-0,117783	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,114949	0,011
20	300	-0,287682	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,127504	0,005
21	375	0,223144	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,212192	0,023
22	325	-0,143101	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,153991	0,017
23	300	-0,080043	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,090208	0,003
24	275	-0,087011	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,096469	0,001
25	250	-0,095310	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,105808	-0,003
26	200	-0,223144	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,233721	-0,004
27	375	0,628609	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,617317	0,047
28	275	-0,310155	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,321290	0,008
29	300	0,087011	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,075394	0,002
30	300	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000
31	275	-0,087011	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,098715	0,000
32	275	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001
33	275	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000
34	250	-0,095310	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,107127	0,003
35	225	-0,105361	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,117178	0,017
36	175	-0,251314	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,263208	0,013
37	150	-0,154151	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,165978	0,002
38	150	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002
39	150	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000
40	175	0,154151	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,142882	-0,007
41	200	0,133531	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,122223	0,016
42	225	0,117783	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,106475	0,009
43	200	-0,117783	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,128779	0,010
44	225	0,117783	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,107802	-0,005
45	225	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001
46	275	0,200671	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,191363	-0,000
47	325	0,167054	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,157660	-0,008
48	400	0,207639	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,199427	0,026
49	500	0,223144	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,215442	-0,002
50	425	-0,162519	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,169860	-0,005
51	450	0,057158	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	0,050235	-0,000
52	425	-0,057158	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,063789	0,000
JUMLAH					-0,510131	0,347603	-0,647136	0,321690
RATA-RATA					-0,009810	0,006685	-0,012689	0,006308
BETA	<b>0,920076</b>							

**Lampiran 3.116**

**Perhitungan beta PT. Sarasa Nugraha Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	325			0,005437				
2	125	-0,955511	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,961236	0,17
3	100	-0,223144	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,229017	-0,02
4	100	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,00
5	100	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,00
6	175	0,559616	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,552693	0,04
7	150	-0,154151	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,161493	0,02
8	175	0,154151	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,146468	0,01
9	175	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,00
10	175	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,00
11	200	0,133531	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,126275	-0,00
12	275	0,318454	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,311198	0,00
13	225	-0,200671	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,209350	-0,00
14	250	0,105361	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,096586	-0,00
15	250	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,00
16	225	-0,105361	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,114276	0,00
17	325	0,367725	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,358302	-0,01
18	275	-0,167054	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,176642	0,01
19	225	-0,200671	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,210392	0,00
20	175	-0,251314	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,262189	0,00
21	175	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,00
22	200	0,133531	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,122641	-0,00
23	150	-0,287682	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,297847	0,01
24	100	-0,405465	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,414923	0,00
25	100	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,00
26	75	-0,287682	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,298259	-0,00
27	100	0,287682	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,276390	0,02
28	100	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,00
29	100	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,00
30	100	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,00
31	125	0,223144	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	0,211440	-0,00
32	125	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,00
33	175	0,336472	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,324803	-0,01
34	125	-0,336472	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,348289	0,02
35	125	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,00
36	125	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,00
37	125	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,00
38	125	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,00
39	125	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,00
40	125	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,00
41	150	0,182322	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,171014	0,02
42	125	-0,182322	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,193630	-0,01
43	125	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,00
44	150	0,182322	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	0,172341	-0,00
45	150	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,00
46	200	0,287682	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,278374	-0,00
47	300	0,405465	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,396071	-0,02
48	300	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,00
49	350	0,154151	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,146449	-0,00
50	350	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,00
51	325	-0,074108	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,081031	0,00
52	300	-0,080043	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,086674	0,00
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-0,564660	0,291067
BETA					0,833241	-0,009896	0,006815	-0,011072



## Lampiran 3.117

Perhitungan beta PT. Int'l Nickel Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	6900			0,005437				
2	7650	0,103184	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	0,097459	-0,0179
3	7800	0,019418	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,013545	0,0015
4	8400	0,074108	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,067527	0,0098
5	9800	0,154151	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,147228	0,0099
6	11800	0,185717	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,178794	0,0161
7	10000	-0,165514	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,172856	0,0320
8	10200	0,019803	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,012120	0,0011
9	10000	-0,019803	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,027486	0,0009
10	12600	0,231112	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,223856	0,0181
11	12900	0,023530	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,016274	-0,0002
12	12900	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,0000
13	11000	-0,159332	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,168011	-0,0065
14	10600	-0,037041	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,045816	0,0011
15	10500	-0,009479	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,018271	0,0003
16	9775	-0,071547	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,080462	0,0037
17	8650	-0,122269	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,131692	0,0058
18	8000	-0,078118	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,087706	0,0086
19	8400	0,048790	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,039069	-0,0016
20	8950	0,063422	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	0,052547	-0,0041
21	8000	-0,112212	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,123164	-0,0100
22	7925	-0,009419	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,020309	0,0013
23	7900	-0,003160	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,013325	0,0004
24	8000	0,012579	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,003121	-0,0000
25	7800	-0,025318	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,035816	-0,0010
26	7800	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,0000
27	7825	0,003200	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,008092	-0,0006
28	8025	0,025238	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,014103	-0,0003
29	7700	-0,041341	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,052958	-0,0019
30	8200	0,062914	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,051201	-0,0013
31	8200	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,0000
32	5800	-0,346276	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,357966	0,0501
33	4925	-0,163534	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,175203	0,0057
34	4775	-0,030930	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,042747	0,0033
35	4450	-0,070490	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,082307	0,0121
36	4300	-0,034289	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,046183	0,0024
37	4050	-0,059898	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,071725	0,0011
38	3300	-0,204794	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,216342	0,0406
39	2975	-0,103678	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,115140	-0,0001
40	2600	-0,134733	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,146002	0,0081
41	2150	-0,190044	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,201352	-0,0272
42	2550	0,170626	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,159318	0,0144
43	2325	-0,092373	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,103369	0,0088
44	2200	-0,055263	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,065244	0,0033
45	2675	0,195492	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,186242	0,0286
46	2625	-0,018868	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,028176	0,0001
47	2750	0,046520	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,037126	-0,0019
48	2875	0,044452	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,036240	0,0048
49	2775	-0,035402	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,043104	0,0005
50	2800	0,008969	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,001628	0,0000
51	2775	-0,008969	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,015892	0,0001
52	2725	-0,018182	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,024813	0,0002
JUMLAH								
RATA-RATA								
BETA	0,585435							
					-0,504694	0,347574	-1,413670	0,214764
					-0,009896	0,006815	-0,027719	0,004211

**Lampiran 3.118**  
**Perhitungan beta PT. Modem Photo Tbk.**

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1600			0,005437				
2	1075	-0,397683	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,403408	0,074
3	750	-0,360003	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,365876	-0,042
4	850	0,125163	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,118582	0,017
5	925	0,084557	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,077634	0,005
6	1275	0,320908	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,313985	0,028
7	1100	-0,147636	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,154978	0,028
8	1200	0,087011	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,079328	0,007
9	1500	0,223144	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,215461	-0,007
10	1650	0,095310	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,088054	0,004
11	1700	0,029853	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,022597	-0,000
12	1900	0,111226	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,103970	0,001
13	1900	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000
14	1775	-0,068053	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,076828	0,001
15	1700	-0,043172	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,051964	0,001
16	1425	-0,176456	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,185371	0,008
17	1525	0,067823	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	0,058400	-0,002
18	1425	-0,067823	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,077411	0,007
19	1100	-0,258862	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,268583	0,011
20	850	-0,257829	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,268704	0,021
21	850	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000
22	1000	0,162519	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,151629	-0,010
23	750	-0,287682	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,297847	0,010
24	650	-0,143101	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,152559	0,001
25	650	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000
26	650	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000
27	675	0,037740	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,026448	0,002
28	750	0,105361	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,094226	-0,002
29	700	-0,068993	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,080610	-0,002
30	650	-0,074108	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,085821	0,002
31	650	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000
32	650	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001
33	650	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000
34	650	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000
35	500	-0,262364	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,274181	0,040
36	450	-0,105361	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,117255	0,006
37	500	0,105361	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,093534	-0,001
38	500	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002
39	475	-0,051293	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,062755	-0,000
40	500	0,051293	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,040024	-0,002
41	675	0,300105	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,288797	0,039
42	850	0,230524	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,219216	0,019
43	875	0,028988	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	0,017992	-0,001
44	500	-0,559616	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,569597	0,029
45	500	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001
46	475	-0,051293	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,060601	0,000
47	475	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000
48	500	0,051293	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,043081	0,005
49	525	0,048790	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,041088	-0,000
50	500	-0,048790	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,056131	-0,001
51	500	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000
52	500	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-1,647768	0,303549
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,031688	0,005837
BETA	0,839152							

Perhitungan beta PT. Alter Abadi Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	450			0,005437				
2	325	-0,325422	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,331147	0,061019
3	325	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	200	-0,485508	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,492089	-0,071746
5	175	-0,133531	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,140454	-0,009512
6	625	1,272966	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	1,266043	0,114025
7	575	-0,083382	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,090724	0,016808
8	500	-0,139762	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,147445	-0,013594
9	575	0,139762	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,132079	-0,004488
10	525	-0,090972	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,098228	-0,005186
11	550	0,046520	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,039264	-0,000709
12	600	0,087011	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,079755	0,000980
13	650	0,080043	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,071364	0,002801
14	825	0,238411	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,229636	-0,005772
15	750	-0,095310	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,104102	0,002036
16	1075	0,360003	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	0,351088	-0,016478
17	1000	-0,072321	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,081744	0,003623
18	975	-0,025318	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,034906	0,003456
19	925	-0,052644	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,062365	0,002565
20	750	-0,209721	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,220596	0,017477
21	750	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	775	0,032790	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,021900	-0,001487
23	575	-0,298493	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,308658	0,011283
24	500	-0,139762	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,149220	0,001829
25	525	0,048790	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,038292	0,001167
26	500	-0,048790	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,059367	-0,000123
27	475	-0,051293	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,062585	-0,004806
28	500	0,051293	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,040158	-0,001046
29	550	0,095310	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,083693	0,003021
30	550	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	525	-0,046520	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,058224	0,000420
32	425	-0,211309	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,222999	0,031271
33	300	-0,348307	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,359976	0,011915
34	225	-0,287682	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,299499	0,023153
35	250	0,105361	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	0,093544	-0,013811
36	200	-0,223144	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,235038	0,012322
37	225	0,117783	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	0,105956	-0,001748
38	175	-0,251314	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,262862	0,049373
39	200	0,133531	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,122069	0,000187
40	200	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	250	0,223144	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,211836	0,028694
42	250	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	250	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	250	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	250	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	250	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	250	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	300	0,182322	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,174110	0,023403
49	300	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
50	300	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	300	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	275	-0,087011	-0,003230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,093643	0,001111
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,977093	0,272288
RATA-RATA					-0,009896	0,006815	-0,019159	0,005339
BETA	0,766258							

Perhitungan beta PT. APAC Centertex Corp. Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	225			0,005437				
2	175	-0,251314	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,257039	0,047363
3	175	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	175	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	250	0,356675	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,349752	0,023687
6	275	0,095310	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,088387	0,007961
7	300	0,087011	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,079669	-0,014760
8	250	-0,182322	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,190005	-0,017518
9	300	0,182322	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,174639	-0,005935
10	275	-0,087011	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,094267	-0,004977
11	300	0,087011	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,079755	-0,001439
12	325	0,080043	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,072787	0,000894
13	350	0,074108	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,065429	0,002568
14	350	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	375	0,068993	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,060201	-0,001178
16	350	-0,068993	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,077908	0,003657
17	350	0,000000	-0,089420	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	275	-0,241162	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,250883	0,000949
19	200	-0,318454	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,329329	0,010319
20	225	0,117783	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,106831	0,008680
21	225	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
22	200	-0,117783	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,127948	0,004677
23	200	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
24	200	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
25	175	-0,133531	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,144108	-0,000299
26	225	0,251314	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,240022	0,018432
27	225	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
28	275	0,200671	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,189054	0,006823
29	275	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
30	275	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
31	250	-0,095310	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,107000	0,015005
32	275	0,095310	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,083641	-0,002768
33	250	-0,095310	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,107127	0,008282
34	250	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
35	225	-0,105361	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,117255	0,006147
36	200	-0,117783	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,129610	0,002138
37	200	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
38	200	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
39	225	0,117783	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,106514	-0,005947
40	225	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
41	225	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
42	200	-0,117783	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,128779	0,010984
43	175	-0,133531	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,143512	0,007342
44	200	0,133531	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,124281	0,019094
45	200	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
46	250	0,223144	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,213750	-0,011454
47	225	-0,105361	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,113573	-0,015266
48	225	0,000000	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,007702	0,000097
49	225	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
50	225	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
51	225	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
52	225	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,484617	0,151173
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,009502	0,002907
BETA					0,427161			

## Perhitungan beta PT. Indorama Syntetics Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf) <sup>2</sup>	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	2375			0,005437	-0,005437	0,000030		
2	1125	-0,747214	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,752939	0,138740
3	1900	0,524071	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,518198	0,059871
4	2400	0,233615	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,227034	0,033101
5	2800	0,154151	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,147228	0,009971
6	3525	0,230261	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,223338	0,020115
7	2600	-0,304369	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,311711	0,057748
8	2775	0,065139	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,057456	0,005297
9	2500	-0,104360	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,112043	0,003808
10	2900	0,148420	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	0,141164	0,007452
11	2700	-0,071459	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,078715	0,001420
12	2750	0,018349	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,011093	0,000136
13	2625	-0,046520	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,055199	-0,002166
14	2650	0,009479	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,000704	-0,000018
15	2400	-0,099091	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,107883	0,002110
16	2350	-0,021053	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,029968	0,001407
17	2350	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	2050	-0,136576	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,146164	0,014471
19	1700	-0,187212	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,196933	0,008100
20	1425	-0,176456	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,187331	0,014841
21	1600	0,115832	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,104880	0,008521
22	1900	0,171850	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,160960	-0,010932
23	1500	-0,236389	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,246554	0,009013
24	1400	-0,068993	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,078451	0,000962
25	975	-0,361790	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,372288	-0,011347
26	1050	0,074108	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,063531	0,000132
27	1350	0,251314	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,240022	0,018432
28	1875	0,328504	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,317369	-0,008266
29	1850	-0,013423	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,025040	-0,000904
30	2000	0,077962	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	0,066249	-0,001691
31	2000	0,000000	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,011704	0,000085
32	1500	-0,287682	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,299372	0,041981
33	1550	0,032790	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	0,021121	-0,000699
34	1450	-0,066691	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,078508	0,006069
35	1400	-0,035091	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,046908	0,006926
36	1450	0,035091	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	0,023197	-0,001216
37	1350	-0,071459	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,083286	0,001374
38	850	-0,462624	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,474172	0,089063
39	1000	0,162519	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,151057	0,000231
40	1000	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	1300	0,262364	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,251056	0,034007
42	1225	-0,059423	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,070731	-0,006417
43	1150	-0,063179	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,074175	0,006327
44	1000	-0,139762	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,149743	0,007661
45	1175	0,161268	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,152018	0,023356
46	1075	-0,088947	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,098255	0,000482
47	1200	0,110001	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,100607	-0,005391
48	1075	-0,110001	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,118213	-0,015889
49	1150	0,067441	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,059739	-0,000754
50	1500	0,265703	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,258362	0,007972
51	1500	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	1450	-0,033902	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,040533	0,000481
JUMLAH					-0,510131	0,347603	-0,978051	0,577095
RATA-RATA					-0,009810	0,006685	-0,019177	0,011316
BETA		1,655908						

Perhitungan beta PT. Hotel Prapatan Tbk.

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1400			0,005437				
2	1000	-0,336472	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,342197	0,063055
3	900	-0,105361	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,111234	-0,012851
4	900	0,000000	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,006581	-0,000959
5	900	0,000000	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	-0,006923	-0,000469
6	900	0,000000	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	-0,006923	-0,000624
7	900	0,000000	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,007342	0,001360
8	900	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	900	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	900	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383
11	900	0,000000	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,007256	0,000131
12	900	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	900	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	900	0,000000	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,008775	0,000221
15	900	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	900	0,000000	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,008915	0,000418
17	900	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	900	0,000000	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,009588	0,000949
19	900	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400
20	900	0,000000	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,010875	0,000862
21	900	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	950	0,054067	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	0,043177	-0,002933
23	950	0,000000	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,010165	0,000372
24	950	0,000000	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,009458	0,000116
25	950	0,000000	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,010498	-0,000320
26	950	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	900	-0,054067	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	-0,065359	-0,005019
28	950	0,054067	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	0,042932	-0,001118
29	950	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	950	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	800	-0,171850	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,183554	0,001326
32	800	0,000000	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,011690	0,001639
33	800	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	800	0,000000	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,011817	0,000914
35	800	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	800	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	800	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195
38	800	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
39	400	-0,693147	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,704609	-0,001079
40	400	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	400	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	400	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	400	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	400	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	400	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	400	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	400	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	400	0,000000	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,008212	-0,001104
49	300	-0,287682	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,295384	0,003728
50	300	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	300	0,000000	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,006923	0,000076
52	300	0,000000	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,006631	0,000079
JUMLAH								
RATA-RATA					-0,504694	0,347574	-2,025062	0,051006
BETA					0,089268	0,006815	-0,039707	0,001000

**Perhitungan beta PT. Darya - Varia Lab. Tbk.**

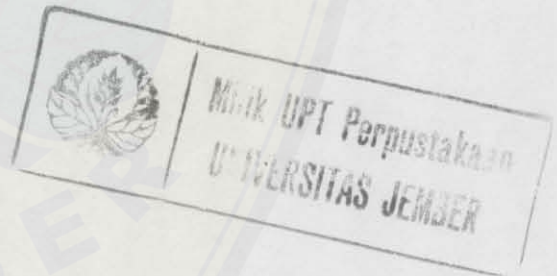
n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	450			0,005437				
2	350	-0,251314	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,257039	0,047363
3	350	0,000000	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,005873	-0,000679
4	325	-0,074108	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,080689	-0,011764
5	425	0,268264	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,261341	0,017700
6	575	0,302281	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,295358	0,026601
7	725	0,231802	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,224460	-0,041584
8	925	0,243622	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,235939	0,021753
9	825	-0,114410	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,122093	0,004149
10	800	-0,030772	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,038028	-0,002008
11	725	-0,098440	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,105696	0,001907
12	650	-0,109199	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,116455	-0,001430
13	800	0,207639	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,198960	0,007808
14	725	-0,098440	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	-0,107215	0,002695
15	825	0,129212	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,120420	-0,002356
16	725	-0,129212	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,138127	0,006483
17	675	-0,071459	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,080882	0,003585
18	475	-0,351398	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,360986	0,035740
19	500	0,051293	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	0,041572	-0,001710
20	400	-0,223144	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,234019	0,018540
21	475	0,171850	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,160898	0,013072
22	475	0,000000	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,010890	0,000740
23	400	-0,171850	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,182015	0,006654
24	375	-0,064539	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,073997	0,000907
25	225	-0,510826	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,521324	-0,015889
26	225	0,000000	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,010577	-0,000022
27	325	0,367725	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,356433	0,027372
28	300	-0,080043	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,091178	0,002375
29	350	0,154151	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,142534	0,005144
30	300	-0,154151	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,165864	0,004233
31	275	-0,087011	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,098715	0,000713
32	325	0,167054	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	0,155364	-0,021787
33	300	-0,080043	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,091712	0,003036
34	275	-0,087011	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,098828	0,007640
35	175	-0,451985	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,463802	0,068479
36	175	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	175	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195
38	125	-0,336472	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,348020	0,065368
39	150	0,182322	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	0,170860	0,000262
40	175	0,154151	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	0,142882	-0,007977
41	225	0,251314	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,240006	0,032510
42	225	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	200	-0,117783	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,128779	0,010984
44	200	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	200	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	275	0,318454	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,309146	-0,001516
47	275	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	250	-0,095310	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	-0,103522	-0,013915
49	300	0,182322	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	0,174620	-0,002204
50	325	0,080043	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	0,072702	0,002243
51	300	-0,080043	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,086966	0,000953
52	275	-0,087011	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,093642	0,001111
<b>JUMLAH</b>					-0,504694	0,347574	-0,977093	0,322665
<b>RATA-RATA</b>					-0,009706	0,006684	-0,019159	0,006205
<b>BETA</b>		<b>0,913390</b>						

n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	450			0,005437				
2	350	-0,251314	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,257039	0,047363
3	300	-0,154151	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	-0,160024	-0,018488
4	250	-0,182322	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	-0,188903	-0,027542
5	275	0,095310	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,088387	0,005986
6	400	0,374693	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,367770	0,033123
7	475	0,171850	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	0,164508	-0,030477
8	475	0,000000	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	-0,007683	-0,000708
9	475	0,000000	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	-0,007683	0,000261
10	475	0,000000	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,007256	-0,000383
11	450	-0,054067	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	-0,061323	0,001107
12	450	0,000000	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	-0,007256	-0,000089
13	450	0,000000	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	-0,008679	-0,000341
14	475	0,054067	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,045292	-0,001138
15	475	0,000000	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	-0,008792	0,000172
16	425	-0,111226	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,120141	0,005639
17	400	-0,060625	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,070048	0,003105
18	425	0,060625	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	0,051037	-0,005053
19	425	0,000000	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,009721	0,000400
20	400	-0,060625	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,071500	0,005665
21	475	0,171850	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	0,160898	0,013072
22	425	-0,111226	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,122116	0,008294
23	350	-0,194156	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	-0,204321	0,007469
24	400	0,133531	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	0,124073	-0,001521
25	350	-0,133531	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	-0,144029	-0,004390
26	375	0,068993	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	0,058416	0,000121
27	400	0,064539	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,053247	0,004089
28	400	0,000000	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,011135	0,000290
29	400	0,000000	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	-0,011617	-0,000419
30	375	-0,064539	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,076252	0,001946
31	275	-0,310155	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,321859	0,002324
32	250	-0,095310	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,107000	0,015005
33	250	0,000000	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,011669	0,000386
34	275	0,095310	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	0,083493	-0,006455
35	275	0,000000	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	-0,011817	0,001745
36	275	0,000000	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,011894	0,000624
37	275	0,000000	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,011827	0,000195
38	275	0,000000	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,011548	0,002169
39	275	0,000000	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,011462	-0,000018
40	275	0,000000	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,011269	0,000629
41	275	0,000000	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	-0,011308	-0,001532
42	275	0,000000	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	-0,011308	-0,001026
43	275	0,000000	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,010996	0,000938
44	250	-0,095310	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,105291	0,005387
45	250	0,000000	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	-0,009250	-0,001421
46	250	0,000000	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	-0,009308	0,000046
47	250	0,000000	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	-0,009394	0,000503
48	300	0,182322	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,174110	0,023403
49	275	-0,087011	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,094713	0,001195
50	275	0,000000	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,007341	-0,000227
51	250	-0,095310	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,102233	0,001120
52	275	0,095310	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	0,088679	-0,001052
JUMLAH					-0,504694	0,347574	-0,977093	0,091491
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	-0,019159	0,001759
BETA					0,238774			



n	Price	Ri	Rm	Rf	(Rm-Rf)	(Rm-Rf)^2	(Ri-Rf)	(Rm-Rf)(Ri-Rf)
1	1075			0,005437				
2	925	-0,150282	-0,178540	0,005725	-0,184265	0,033954	-0,156007	0,028747
3	1150	0,217723	0,121409	0,005873	0,115536	0,013349	0,211850	0,024476
4	1325	0,141651	0,152379	0,006581	0,145798	0,021257	0,135070	0,019693
5	1400	0,055060	0,074649	0,006923	0,067726	0,004587	0,048137	0,003260
6	1675	0,179341	0,096987	0,006923	0,090064	0,008112	0,172418	0,015529
7	1375	-0,197359	-0,177920	0,007342	-0,185262	0,034322	-0,204701	0,037923
8	1800	0,269333	0,099880	0,007683	0,092197	0,008500	0,261650	0,024123
9	1950	0,080043	-0,026300	0,007683	-0,033983	0,001155	0,072360	-0,002459
10	1850	-0,052644	0,060048	0,007256	0,052792	0,002787	-0,059900	-0,003162
11	1875	0,013423	-0,010790	0,007256	-0,018046	0,000326	0,006167	-0,000111
12	2050	0,089231	0,019538	0,007256	0,012282	0,000151	0,081975	0,001007
13	2250	0,093090	0,047924	0,008679	0,039245	0,001540	0,084411	0,003313
14	2500	0,105361	-0,016360	0,008775	-0,025135	0,000632	0,096586	-0,002428
15	2525	0,009950	-0,010770	0,008792	-0,019562	0,000383	0,001158	-0,000023
16	2400	-0,050772	-0,038020	0,008915	-0,046935	0,002203	-0,059687	0,002801
17	2400	0,000000	-0,034900	0,009423	-0,044323	0,001965	-0,009423	0,000418
18	2200	-0,087011	-0,089420	0,009588	-0,099008	0,009803	-0,096599	0,009564
19	2175	-0,011429	-0,031410	0,009721	-0,041131	0,001692	-0,021150	0,000870
20	2150	-0,011561	-0,068350	0,010875	-0,079225	0,006277	-0,022436	0,001777
21	2150	0,000000	0,092198	0,010952	0,081246	0,006601	-0,010952	-0,000890
22	1850	-0,150282	-0,057030	0,010890	-0,067920	0,004613	-0,161172	0,010947
23	1975	0,065383	-0,026390	0,010165	-0,036555	0,001336	0,055218	-0,002018
24	1900	-0,038715	-0,002800	0,009458	-0,012258	0,000150	-0,048173	0,000590
25	2825	0,396654	0,040976	0,010498	0,030478	0,000929	0,386156	0,011769
26	2700	-0,045257	0,012652	0,010577	0,002075	0,000004	-0,055834	-0,000116
27	3250	0,185403	0,088085	0,011292	0,076793	0,005897	0,174111	0,013371
28	3000	-0,080043	-0,014910	0,011135	-0,026045	0,000678	-0,091178	0,002375
29	3425	0,132489	0,047709	0,011617	0,036092	0,001303	0,120872	0,004363
30	3425	0,000000	-0,013810	0,011713	-0,025523	0,000651	-0,011713	0,000299
31	3375	-0,014706	0,004482	0,011704	-0,007222	0,000052	-0,026410	0,000191
32	2800	-0,186776	-0,128540	0,011690	-0,140230	0,019664	-0,198466	0,027831
33	2775	-0,008969	-0,021430	0,011669	-0,033099	0,001096	-0,020638	0,000683
34	2425	-0,134819	-0,065490	0,011817	-0,077307	0,005976	-0,146636	0,011336
35	2525	0,040410	-0,135830	0,011817	-0,147647	0,021800	0,028593	-0,004222
36	2400	-0,050772	-0,040530	0,011894	-0,052424	0,002748	-0,062666	0,003285
37	2075	-0,145508	-0,004670	0,011827	-0,016497	0,000272	-0,157335	0,002596
38	1600	-0,259958	-0,176280	0,011548	-0,187828	0,035279	-0,271506	0,050996
39	1525	-0,048009	0,012994	0,011462	0,001532	0,000002	-0,059471	-0,000091
40	1325	-0,140582	-0,044560	0,011269	-0,055829	0,003117	-0,151851	0,008478
41	1625	0,204095	0,146763	0,011308	0,135455	0,018348	0,192787	0,026114
42	1975	0,195061	0,102036	0,011308	0,090728	0,008232	0,183753	0,016672
43	1725	-0,135341	-0,074300	0,010996	-0,085296	0,007275	-0,146337	0,012482
44	1725	0,000000	-0,041180	0,009981	-0,051161	0,002617	-0,009981	0,000511
45	2350	0,309188	0,162889	0,009250	0,153639	0,023605	0,299938	0,046082
46	2400	0,021053	0,004403	0,009308	-0,004905	0,000024	0,011745	-0,000058
47	2700	0,117783	-0,044190	0,009394	-0,053584	0,002871	0,108389	-0,005808
48	2800	0,036368	0,142626	0,008212	0,134414	0,018067	0,028156	0,003785
49	2500	-0,113329	-0,004920	0,007702	-0,012622	0,000159	-0,121031	0,001528
50	2450	-0,020203	0,038196	0,007341	0,030855	0,000952	-0,027544	-0,000850
51	2250	-0,085158	-0,004030	0,006923	-0,010953	0,000120	-0,092081	0,001009
52	2175	-0,033902	-0,005230	0,006631	-0,011861	0,000141	-0,040533	0,000481
JUMLAH					-0,504694	0,347574	0,220091	0,409037
RATA-RATA					-0,009706	0,006684	0,004233	0,007866
BETA					1,199892			

**LAMPIRAN 4 :**  
**PERHITUNGAN *ABNORMAL RETURN***  
**SEMUA PERUSAHAAN**



Lampiran 4.1

Perhitungan Abnormal Return Kelompok 1

No.	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Pt-1	Pt	Ri	Rf	Rm	(Rm-Rf)	b	E(Ri)	VAR
1	TFCCO	PT. Tifico Tbk.	875	925	0,055570	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,172949	0,107725	-0,052155
2	SULI	PT. Sumalindo Iestari Tbk.	400	850	0,753772	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,747956	0,409079	0,344693
3	DAVO	PT. Davomas Abadi Tbk.	400	675	0,523248	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,138100	0,613548	-0,090300
4	TPIA	PT. Try Polyta Indonesia Tbk.	1700	1675	-0,014815	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,632222	0,348424	-0,363239
5	SUDI	PT. Surya Dumai Industri Tbk.	2000	650	-1,123930	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,333945	0,192101	-0,316031
6	MIRA	PT. Mitra Rajasa Tbk.	150	875	1,763589	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,646751	0,356038	0,107550
7	SHID	PT. Hotel Sahid Jaya Tbk.	250	425	0,530628	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,438920	0,247117	0,383511
8	ALKA	PT. Alumindo Perkasa Tbk.	125	600	1,568616	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,175450	0,109036	1,459580
9	CMNP	PT. Citra Marga NP. Tbk.	275	850	1,128465	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,583846	0,323071	0,805394
10	SUBA	PT. Suba Indah Tbk.	375	875	0,847298	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,265660	0,156314	0,690984
11	ELTY	PT. Bakrie Land Dev. Tbk.	125	125	0,000000	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,312613	0,705008	-0,705008
12	BRPT	PT. Barito Pacific Timber Tbk.	350	625	0,579818	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,306213	0,701654	-0,121835
13	GJTL	PT. Gajah Tunggal Tbk.	225	975	1,466337	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,642126	0,353615	1,12722
14	SCPI	PT. Schering Plough Ind. Tbk.	10500	9000	-0,154151	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,133793	0,087204	-0,241355
15	AISA	PT. Asia Intiselera Tbk.	175	400	0,826679	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,047923	0,566287	0,260391
16	UGAR	PT. Ugahari Tbk.	400	450	0,117783	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,214517	0,129510	-0,011727
17	HDTX	PT. Panasia Indosyntec Tbk.	175	675	1,349927	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,421228	0,237845	1,012082
18	LMPI	PT. Langgeng Makmur PI Tbk.	175	475	0,998529	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,684822	0,375991	0,622538
19	SAIP	PT. Surabaya Agung IP. Tbk.	325	625	0,653926	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,508977	0,283833	0,170093
20	INRU	PT. Inti Indorayan Utama Tbk.	500	950	0,641854	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,572292	0,841102	-0,192428
21	ADMG	PT. GT. Petrochem Indus. Tbk.	150	700	1,540445	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,315258	0,182307	1,338138
22	KBLM	PT. Kabelindo Murni Tbk.	125	650	1,648659	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,649979	0,357730	1,290928
23	KBLI	PT. GT. Kabel Indonesia Tbk.	100	350	1,252763	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,633915	0,349311	0,903452
24	MLJA	PT. Mulia Industrindo Tbk.	375	575	0,427444	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,052344	0,568604	-0,141160
25	ASIA	PT. Asiana Multikreasi Tbk.	150	350	0,847298	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,191079	0,117227	0,730071

Sumber : Lampiran 2 dan Lampiran 3.1-3.125

Lampiran 4.2

Perhitungan Abnormal Return Kelompok 2

No.	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Pt-1	Pt	Ri	Rf	Rm	(Rm-Rf)	b	E(Ri)	AR
26	SOBI	PT. Sorini Corporation Tbk.	125	500	1,386294	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,446150	0,250906	1,135388
27	KIAS	PT. Keramika Indonesia Tbk.	200	425	0,753772	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,125132	0,082665	0,571101
28	MAMI	PT. Mas Murni Indonesia Tbk.	100	175	0,559616	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,632547	0,348594	0,21102
29	JKSW	PT. Jakarta Kyoil Steel	500	275	-0,597837	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,082551	0,060349	0,658180
30	POLY	PT. Polysindo Eka P Tbk.	750	425	-0,567984	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,117565	0,602786	1,170770
31	IKAI	PT. Intikeramik Alamasri Tbk.	250	425	0,530628	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,018512	0,550873	0,202045
32	PSDN	PT. Prasdha Aneka N. Tbk.	175	475	0,998529	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,195476	0,119531	0,878997
33	GDWU	PT. Kasogi International Tbk.	75	275	1,299283	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,493093	0,275508	0,23775
34	SMCB	PT. Semen Cibinong Tbk.	300	500	0,510826	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,900315	0,488928	0,021898
35	CNBE	PT. Concord Benefit Tbk.	125	525	1,435085	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,343826	0,197280	1,237805
36	JPFA	PT. JAPFA Tbk.	100	700	1,945910	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,621924	0,867114	1,078797
37	SAFE	PT. Steady Safe Tbk.	100	300	1,098612	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,261190	0,678058	0,420555
38	SCCO	PT. Sucaco Tbk.	225	700	1,134980	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,560921	0,311056	0,823924
39	SHSA	PT. Surya Hidup Satwa Tbk.	300	1175	1,365241	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,396944	0,225118	1,40123
40	AKRA	PT. Aneka Kimia Raya Tbk.	200	550	1,011601	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,521530	0,290412	0,721189
41	TRST	PT. Trias Sentosa Tbk.	150	850	1,734601	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,554217	0,307543	1,427058
42	PICO	PT. Pelangi Indah Tbk.	100	325	1,178655	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,082827	0,584580	0,94075
43	MWON	PT. Miwon Indonesia Tbk.	1100	1200	0,087011	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,333336	0,191782	0,104771
44	UNTR	PT. United Tractors Tbk.	500	6900	2,624669	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,041115	0,562719	0,061949
45	RICY	PT. Ricky Putra Globalindo Tbk.	225	500	0,798508	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,204358	0,124186	0,674321
46	FASW	PT. Fajar Surya W. Tbk.	425	825	0,663294	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,369803	0,210894	0,252400
47	DLTA	PT. Delta Jakarta Tbk.	2000	9900	1,599388	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,082131	0,060129	1,339259
48	INCI	PT. Intan Wijaya CI Tbk.	500	1100	0,788457	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,751699	0,411040	0,977417
49	BAYU	PT. Bayu Buana Tbk.	75	500	1,897120	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,257153	0,151855	1,745265
50	ESTI	PT. Evershine TI Tbk.	300	1000	1,203973	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,488453	0,273077	0,930896

Sumber : Lampiran 2 dan Lampiran 3.1-3.125

## Lampiran 4.3

## Perhitungan Abnormal Return Kelompok 3

No.	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Pt-1	Pt	Ri	Rf	Rm	(Rm-Rf)	b	E(Ri)	AR
51	HEXA	PT. Hexindo Adiperkasa Tbk.	625	2750	1,481605	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,216574	0,130589	0,351011
52	INTA	PT. Intraco Penta Tbk.	125	1600	2,549445	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,251385	0,148832	0,400611
53	CNTX	PT. Century Textile Industry Tbk.	6725	6500	-0,034030	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,132095	0,086314	0,120344
54	CPIN	PT. Charoen Pokphand Tbk.	150	3200	3,060271	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,119921	0,604021	0,456250
55	EKAD	PT. Ekadharna Tape Ind. Tbk.	1250	1125	-0,105361	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,219350	0,132043	0,237404
56	RIGS	PT. Rigs Tenders Tbk.	1350	2200	0,488353	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,412534	0,233289	0,255066
57	BRNA	PT. Berlina Tbk.	300	1350	1,504077	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,442859	0,249181	0,254899
58	WICO	PT. Wicaksana Overseas I. Tbk.	175	2000	2,436116	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,107819	0,597678	0,838438
59	ALMI	PT. Alumindo Light MI Tbk.	325	1300	1,386294	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,646786	0,356057	0,030238
60	GDYR	PT. Good Years Indonesia Tbk.	2800	10000	1,272966	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,354369	0,202805	1,070161
61	SIDP	PT. Sierad Produce Tbk.	50	225	1,504077	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,325822	0,187844	0,162333
62	PBRX	PT. Pan Brothers Tbk.	375	975	0,955511	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,635360	0,350069	0,605443
63	ARGO	PT. Argo Pantes Tbk.	350	1225	1,252763	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,102681	0,070899	0,181864
64	DPNS	PT. Duta Pertiwi Nus. Tbk.	475	1400	1,080913	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,477725	0,267454	0,813458
65	KKGI	PT. Kurnia Kapuas Utama Tbk.	1550	825	-0,630627	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,513872	0,286398	0,917025
66	LION	PT. Lion Metal Works Tbk.	425	900	0,750306	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,170555	0,106471	0,643835
67	ASII	PT. Astra International Tbk.	1000	3750	1,321756	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,547722	0,304139	1,017617
68	HERO	PT. Hero Supermarket Tbk.	1350	2525	0,626136	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,867529	0,471745	0,154391
69	INAI	PT. Indal Aluminium Indus Tbk.	250	625	0,916291	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,615242	0,339525	0,576766
70	SPMA	PT. Suparma Tbk.	150	300	0,693147	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,758899	0,414814	0,278333
71	KOMI	PT. Komatsu Indonesia Tbk.	450	1975	1,479076	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,023927	0,553711	0,925365
72	SDPC	PT. Soedarpo Corporation Tbk.	2500	1100	-0,820981	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,943389	0,511502	0,32483
73	SMAR	PT. SMART Corporation Tbk.	1825	3950	0,772136	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,365185	0,208474	0,563662
74	SMSM	PT. Selamat Sempurna Tbk.	800	1125	0,340927	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,476461	0,266792	0,074135
75	TINS	PT. Tambang Timah Tbk.	5375	4875	-0,097638	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,991699	0,536821	-0,634460

Sumber : Lampiran 2 dan Lampiran 3.1-3.125

Lampiran 4.4

Perhitungan *Abnormal Return* Kelompok 4

No.	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Pt-1	Pt	Ri	Rf	Rm	(Rm-Rf)	b	E(Ri)	AR
76	UNIC	PT. Unggul Indah Corp. Tbk.	950	3500	1,304056	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,691081	0,379271	0,92478
77	TCID	PT. Tanco Indonesia Tbk.	1500	5000	1,203973	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,351383	0,201240	0,90273
78	INDS	PT. Indospring Tbk.	350	1450	1,421386	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,268075	0,157579	0,26380
79	MTSM	PT. Metro Supermarket R. Tbk.	600	1100	0,606136	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,258193	0,152400	0,45373
80	DSUC	PT. Daya Sakti Unggul Tbk.	675	625	-0,076961	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,262558	0,678775	0,75573
81	SKLT	PT. Sekar Laut Tbk.	125	550	1,481605	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,569747	0,315682	0,16592
82	EMPT	PT. Enseval Putra Tbk.	100	875	2,169054	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,150195	0,619887	0,54916
83	TGKA	PT. Tigaraksa Satria Tbk.	1100	3500	1,157453	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,732729	0,401098	0,75635
84	PNSE	PT. Pudiadi & Sons Tbk.	175	325	0,619039	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,358197	0,204811	0,41422
85	INDF	PT. Indofood Sukses M. Tbk.	4050	8750	0,770337	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,333734	0,716077	0,05426
86	LTLS	PT. Lautan Luas Tbk.	2000	825	-0,885519	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,491625	0,274739	0,16025
87	KLBF	PT. Kalbe Farma Tbk.	400	1125	1,034074	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,715903	0,916367	0,117707
88	MRAT	PT. Mustika Ratu	950	2300	0,884202	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,100838	0,069933	0,81427
89	HMSP	PT. HM Sampoerna Tbk.	5275	17775	1,214814	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,770593	0,420942	0,79387
90	TKIM	PT. Tjiwi Kimia Tbk.	2075	2275	0,092019	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,779782	0,949845	0,85782
91	VOKS	PT. Voksel Electric Tbk.	200	550	1,011601	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,825690	0,449818	0,56178
92	SSTM	PT. Sunsons Textile M. Tbk.	350	600	0,538997	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,510983	0,284884	0,54112
93	TURI	PT. Tunas Ridean Tbk.	375	1250	1,203973	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,908577	0,493258	0,710715
94	MPPA	PT. Matahari Putra Prima Tbk.	200	1175	1,770706	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,464004	0,784350	0,98635
95	GGRM	PT. Gudang Garam Tbk.	11650	16725	0,361598	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,297913	0,697304	0,35705
96	INTP	PT. Indocement Tunggul P. Tbk.	3175	3100	-0,023906	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,252063	0,149188	0,73093
97	DYNA	PT. Dynaplast Tbk.	525	1450	1,015921	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,992654	0,537322	0,47859
98	MYOR	PT. Mayora Indah Tbk.	425	950	0,804373	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,964455	0,522543	0,28183
99	DNKS	PT. Dankos Laboratories Tbk.	250	1300	1,648659	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,368410	0,210164	1,438495
100	UNVR	PT. Unilever Indonesia Tbk.	30000	115000	1,343735	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,217370	0,131006	1,212729

Sumber : Lampiran 2 dan Lampiran 3.1-3.125

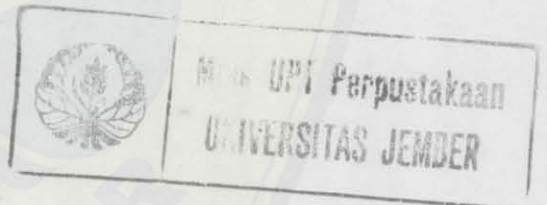
Lampiran 4.5

Perhitungan Abnormal Return Kelompok 5

No.	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Pt-1	Pt	Ri	Rf	Rm	(Rm-Rf)	b	E(Ri)	AR
101	IBUMI	PT. Bumi Modern Hyatt Tbk.	75	275	1,299283	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,639842	0,352418	0,946865
102	MEDC	PT. Medco Energi Corp. Tbk.	1475	4700	1,158905	0,017085	0,5411715	0,5240865	2,890630	1,532025	0,373121
103	SIMA	PT. Van Der Host Ind. Tbk.	325	800	0,900787	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,873609	0,474932	0,425855
104	AMFG	PT. Asahimas Flat G Tbk.	525	1150	0,784119	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,014035	0,548527	0,235592
105	TLKM	PT. Telkom Indonesia Tbk.	2700	3975	0,386773	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,441384	0,772495	0,385722
106	KICI	PT. Kedaung Indah Can Tbk.	450	1000	0,798508	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,400963	0,227224	0,571283
107	RALS	PT. Ramayana Iestari S Tbk.	1925	5900	1,120026	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,036415	0,560256	0,559770
108	KARW	PT. Karwell Indonesia Tbk.	700	800	0,133531	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,427265	0,241009	0,107477
109	KDSI	PT. Kedawang Setia Indus Tbk.	200	2250	2,420368	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,419483	0,236930	0,2183438
110	ISAT	PT. Indosat Tbk.	10425	15600	0,403064	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,327623	0,712874	0,309810
111	TKGA	PT. Toko Gunung Agung Tbk.	1050	1150	0,090972	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,456249	0,256199	0,165227
112	SMGR	PT. Semen Gresik Tbk.	8300	11075	0,288435	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,020965	0,552159	0,263724
113	JECC	PT. Jembo Cable Company Tbk.	250	625	0,916291	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,812760	0,443042	0,473249
114	JPRS	PT. Jaya Pari Steel Tbk.	175	475	0,998529	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,486760	0,272189	0,26339
115	TSPC	PT. Tempo Scan Pacific Tbk.	425	5900	2,630618	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,920076	0,499284	0,231334
116	SRSN	PT. Sarasa Nugraha Tbk.	250	600	0,875469	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,833241	0,453775	0,421693
117	INCO	PT. Inf'l Nickel Tbk.	2800	6300	0,810930	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,585435	0,323904	0,87027
118	MDRN	PT. Modern Photo Tbk.	500	2400	1,568616	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,839152	0,456873	1,111743
119	ALDI	PT. Alter Abadi Tbk.	325	425	0,268264	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,766258	0,418671	0,150407
120	MYTX	PT. APAC Centertex Corp. Tbk.	200	650	1,178655	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,427161	0,240954	0,377701
121	INDR	PT. Indorama Syntetics Tbk.	1025	1625	0,460815	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,655908	0,884924	0,724109
122	HPSB	PT. Hotel Prapatan Tbk.	250	475	0,641854	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,089268	0,063869	0,577985
123	DVLA	PT. Darya-Varia Lab. Tbk.	275	1825	1,892564	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,913390	0,495780	1,396784
124	GRIV	PT. Great river Int'l Tbk.	275	825	1,098612	0,017085	0,5411715	0,5240865	0,238774	0,142223	0,956389
125	INKP	PT. Indah Kiat P&P Tbk.	2175	2750	0,234572	0,017085	0,5411715	0,5240865	1,199892	0,645932	0,411360

Sumber : Lampiran 2 dan Lampiran 3.1-3.125

**LAMPIRAN 5 :**  
**GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**





Lampiran 5.1 Gambaran Umum Perusahaan yang Menjadi Sampel Kelompok 1

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Tahun Didirikan	Bidang Usaha	Tgl. Listing	Jml. Lbr. Saham (Thousand share)	Nilai Kapitalisasi Pasar (Rp Million)	PER
1	TFCO	PT. Tifico Tbk.	1973	Textil & Garmen	26-02-1980	149,5	34.776,00	2775,00
2	SULI	PT. Sumalindo Lestari Tbk.	1980	Kayu dan Pengolahannya	21-03-1994	16.697,00	398.437,50	256,39
3	DAVO	PT. Davomas Abadi Tbk.	1990	Makanan & Minuman	22-12-1994	12.907,50	115.000,94	14,39
4	TPIA	PT. Try Polyta Indonesia Tbk.	1980	Kimia	24-06-1996	2,00	399,125	32,35
5	SUDI	PT. Surya Dumai Industri Tbk.	1979	Kayu dan Pengolahannya	24-07-1996	99.299,07	1.625.000,00	30,52
6	MIRA	PT. Mitra Rajasa Tbk.	1979	Transportasi	30-01-1997	2.327,50	54.150,00	30,51
7	SHID	PT. Hotel Sahid Jaya Tbk.	1980	Hotel dan Pariwisata	13-11-1997	13.118,50	277.440,00	25,81
8	ALKA	PT. Alumindo Perkasa Tbk.	1972	Logam dan Sejenisnya	12-07-1990	200,4	15.015,00	16,78
9	CMNP	PT. Citra Marga NP. Tbk.	1987	Jln. Tol, Pelabuhan, Bandara Sijny	10-06-1995	392.751,00	1.700.000,00	14,48
10	SUBA	PT. Suba Indah Tbk.	1978	Makanan & Minuman	09-12-1991	23.360,00	39.375,00	-13,83
11	ELTY	PT. Bakrie Land Dev. Tbk.	1990	Hotel dan Pariwisata	30-10-1995	38.322,50	315.000,00	-12,12
12	BRPT	PT. Barito Pacific Timber Tbk.	1979	Kayu dan Pengolahannya	01-10-1993	58.161,00	875.000	18,47
13	GJTL	PT. Gajah Tunggal Tbk.	1951	Otomotif & Komponennya	27-11-1990	100.679,88	3.088.800,00	6,36
14	SCPI	PT. Schering Plough Ind. Tbk.	1972	Farmasi	08-06-1990	1,00	12.960,00	5,00
15	AISA	PT. Asia Intiselera Tbk.	1953	Makanan & Minuman	11-06-1997	2.247,50	54.000,00	4,36
16	UGAR	PT. Ugahari Tbk.	1974	Plastik dan Kemasan	23-06-1994	280,5	435.456,00	3,87
17	HDTX	PT. Panasia Indosyntec Tbk.	1987	Textil & Garmen	22-07-1997	213,5	93.750,00	3,53
18	LMPI	PT. Langgeng Makmur PI Tbk.	1972	Peralatan Rumah Tangga	17-10-1994	4,197	102.235,20	3,46
19	SAIP	PT. Surabaya Agung IP. Tbk.	1976	Pulp & Kertas	03-05-1993	1.692,00	183.750,00	2,68
20	INRU	PT. Inti Indorayan Utama Tbk.	1983	Pulp & Kertas	31-05-1991	79.972,42	221.590,30	2,27
21	ADMG	PT. GT. Petrochem Indus. Tbk.	1986	Otomotif & Komponennya	20-10-1993	27.476,90	1.568.000,00	2,24
22	KBLM	PT. Kabelindo Murni Tbk.	1988	Kabel	01-06-1992	14.951,00	36.400,00	2,03
23	KBLJ	PT. GT. Kabel Indonesia Tbk.	1979	Kabel	06-07-1992	17.898,60	196.000,00	1,87
24	MLIA	PT. Mulia Industrindo Tbk.	1986	Perdng. Besar Brg. Konsumsi	17-01-1994	44.163,50	760.725,00	1,74
25	ASIA	PT. Asiana Multikreasi Tbk.	1989	Kabel	20-10-1994	40.916,50	67.200,42	1,36

Sumber: Indonesian Capital Market Directory Tahun 2000

Lampiran 5.2 Gambaran Umum Perusahaan yang Menjadi Sampel Kelompok 2

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Tahun Didirikan	Bidang Usaha	Tgl. Listing	Jml. Lbr. Saham (Thousand share)	Nilai Kapitalisasi Pasar (Rp Million)	per
26	SOBI	PT. Sorimi Corporation Tbk.	1991	Kimia	03-08-1992	5.943,50	90.000,00	-1,26
27	KIAS	PT. Keramik Indonesia Tbk.	1975	Keramik Porselen & Kaca	08-12-1994	103	180.625,00	-1,22
28	MAMI	PT. Mas Murni Indonesia Tbk.	1971	Hotel dan Pariwisata	09-02-1994	141.360,50	117.361,49	-0,99
29	JKSW	PT. Jakarta Kyoil Steel	1974	Plastik dan Kemasan	06-08-1997	3.983,00	41.250,00	-0,95
30	POLY	PT. Polysindo Eka P Tbk.	1984	Textil & Garmen	03-01-1992	16.757,50	1.537.872,00	-0,95
31	IKAI	PT. Intikeramik Alamasri Tbk.	1991	Keramik Porselen & Kaca	04-06-1997	2.321,50	144.500,00	-0,70
32	PSDN	PT. Prasdha Aneka N. Tbk.	1958	Makanan & Minuman	18-10-1994	1.444,00	171.000,00	-0,61
33	GDWU	PT. Kasogi International Tbk.	1984	Alas Kaki	13-08-1993	117.123,50	69.300,00	-0,37
34	SMCB	PT. Semen Cibinong Tbk.	1990	Semen	1993	239.342,85	574.717,50	-0,23
35	CNBE	PT. Concord Benefit Tbk.	1980	Textil & Garmen	27-10-1993	895,5	12.612,00	-0,22
36	JPFA	PT. JAPFA Tbk.	1982	Pakan Ternak	18-03-1992	2.034,50	104.259,03	-0,51
37	SAFE	PT. Steady Safe Tbk.	1971	Transportasi	15-08-1994	18.515,00	64.151,88	-0,58
38	SCCO	PT. Sucaco Tbk.	1970	Kabel	20-01-1989	12.063,50	143.908,38	-0,84
39	SHSA	PT. Surya Hidup Satwa Tbk.	1976	Perdng. Besar Brg. Produksi	08-08-1995	959	263.491,50	-0,98
40	AKRA	PT. Aneka Kimia Raya Tbk.	1993	Perdng. Besar Brg. Produksi	03-10-1994	578,5	124.800,00	-1,56
41	TRST	PT. Trias Sentosa Tbk.	1986	Plastik dan Kemasan	12-07-1993	74.714,03	244.800,00	-1,68
42	PICO	PT. Pelangi Indah Tbk.	1983	Logam dan Sejenisnya	23-09-1996	1.951,50	44.037,50	-1,78
43	MWON	PT. Miwon Indonesia Tbk.	1994	Makanan & Minuman	31-10-1995	355	44.400,00	-1,79
44	UNTR	PT. United Tractors Tbk.	1972	Perdng. Besar Brg. Produksi	25-03-1992	8.966,60	952.200,00	-2,09
45	RICY	PT. Ricky Putra Globalindo Tbk.	1987	Textil & Garmen	22-01-1998	16.895,00	144.000,00	-2,32
46	FASW	PT. Fajar Surya W. Tbk.	1987	Pulp & Kertas	19-12-1994	40.617,00	557.524,98	-2,66
47	DLTA	PT. Delta Jakarta Tbk.	1932	Makanan & Minuman	27-02-1984	587,20	27.643,70	-2,78
48	INCI	PT. Intan Wijaya CI. Tbk.	1987	Kimia	24-01-1994	24.208,50	111.320,00	-2,80
49	BAYU	PT. Bayu Buana Tbk.	1972	Hotel dan Pariwisata	23-04-1993	46.034,00	149.610,30	-2,88
50	ESTI	PT. Evershine TI. Tbk.	1975	Textil & Garmen	13-10-1992	8.223,58	298.549,44	-2,92

Sumber: Indonesian Capital Market Directory Tahun 2000

Lampiran 5.3 Gambaran Umum Perusahaan yang Menjadi Sampel Kelompok 3

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Tahun Didirikan	Bidang Usaha	Tgl. Listing	Jml. Lbr. Saham (Thousand share)	Nilai Kapitalisasi Pasar (Rp Million)	PBR
51	HEXA	PT. Hexindo Adiperkasa Tbk.	1988	Perdg. Besar Brg. Produksi	13-02-1995	2.605,00	231.000,00	3,06
52	INTA	PT. Intraco Penta Tbk.	1975	Perdg. Besar Brg. Produksi	23-08-1993	26.013,50	139.200,00	3,15
53	CNTX	PT. Century Textile Industry Tbk.	1970	Textil & Garmen	22-05-1979	24,5	26.250,00	3,39
54	CPIN	PT. Charoen Pokphand Tbk.	1971	Pakan Ternak	11-11-1991	58.439,15	900.908,27	3,53
55	EKAD	PT. Ekadharna Tape Ind. Tbk.	1987	Kimia	10-06-1991	13.082,62	50.311,80	4,06
56	RIGS	PT. Rigs Tenders Tbk.	1974	Transportasi	05-03-1990	2.350,00	167.510,75	4,09
57	BRNA	PT. Berlina Tbk.	1984	Plastik dan Kemasan	15-11-1989	5.506,64	93.150	4,43
58	WICO	PT. Wicaksana Overseas I. Tbk.	1973	Perdg. Besar Brg. Konsumsi	08-08-1994	5.798,52	443.520,00	4,46
59	ALMI	PT. Alumindo Light MI Tbk.	1983	Logam dan Sejenisnya	02-01-1997	3.833,50	400.400,00	4,60
60	G DYR	PT. Good Years Indonesia Tbk.	1935	Otomotif & Komponennya	22-12-1990	42,1	61.500,00	4,65
61	SIDP	PT. Sierad Produce Tbk.	1985	Pakan Ternak	27-12-1996	43.331,00	166.014,90	4,86
62	PBRX	PT. Pan Brothers Tbk.	1980	Textil & Garmen	23-03-1992	652	74.880,00	5,17
63	ARGO	PT. Argo Pantes Tbk.	1977	Textil & Garmen	24-08-1995	3.104,50	324.263,63	5,22
64	DPNS	PT. Duta Periwani Nus. Tbk.	1981	Kimia	12-12-1997	16.265,76	146.936,79	5,50
65	KKGI	PT. Kurnia Kapuas Utama Tbk.	1981	Kimia	28-01-1992	19.469,50	206.250,00	5,98
66	LION	PT. Lion Metal Works Tbk.	1972	Logam dan Sejenisnya	03-11-1997	432,5	44.213,60	6,23
67	ASII	PT. Astra International Tbk.	1957	Otomotif & Komponennya	04-04-1990	247.256,69	8.721.234,28	6,23
68	HERO	PT. Hero Supermarket Tbk.	1971	Perdagangan Eceran	27-01-1997	9.200,33	594.132,50	6,54
69	INAI	PT. Indal Aluminium Indus Tbk.	1971	Logam dan Sejenisnya	05-10-1994	12.644,50	99.000,00	6,56
70	SPMA	PT. Suparma Tbk.	1976	Pulp & Kertas	16-11-1994	52.640,30	278.391,60	6,59
71	KOMI	PT. Komatsu Indonesia Tbk.	1982	Mesin & Alat Berat	31-10-1995	24.897,00	548.866,33	6,61
72	SDPC	PT. Soedarmo Corporation Tbk.	1952	Perdg. Besar Brg. Konsumsi	16-12-1994	2	40.040,00	6,76
73	SMAR	PT. SMART Corporation Tbk.	1962	Makanan & Minuman	20-11-1992	1.091,50	995.400,00	7,12
74	SMSM	PT. Selamat Sempurna Tbk.	1976	Otomotif & Komponennya	09-09-1996	5.553,00	292.200,48	7,24
75	TINS	PT. Tambang Timah Tbk.	1976	Pertambangan	19-10-1997	8.260,00	2.453.597,25	7,71

Sumber: Indonesian Capital Market Directory Tahun 2000

Lampiran 5.4 Gambaran Umum Perusahaan yang Menjadi Sampel Kelompok 4

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Tahun Didirikan	Bidang Usaha	Tgl. Listing	Jml. Lbr. Saham (Thousand share)	Nilai Kapitalisasi Pasar (Rp Million)	PER
76	UNIC	PT. Unggul Indah Corp. Tbk.	1983	Kimia	06-04-1990	185,29	1.219.685,16	7,83
77	TCID	PT. Tanco Indonesia Tbk.	1969	Kosmetik & Brg. Keperluan RT.	30-09-1993	60	390.000,00	8,62
78	INDS	PT. Indospring Tbk.	1978	Otomotif & Komponennya	30-12-1993	10,5	61.875,00	9,02
79	MTSM	PT. Metro Supermarket R. Tbk.	1980	Perdagangan Eceran	12-08-1992	3.537,00	64.033,20	9,33
80	DSUC	PT. Daya Sakti Unggus Tbk.	1982	Kayu dan Pengolahannya	25-03-1997	28.142,50	312.500	9,60
81	SKLT	PT. Sekar Laut Tbk.	1967	Makanan & Minuman	08-12-1993	146,5	35.910,00	9,81
82	EMPT	PT. Enseval Putra Tbk.	1988	Perdg. Besar Brg. Konsumsi	01-08-1994	120.227,91	399.000,00	9,96
83	TGKA	PT. Tigaraksa Satria Tbk.	1987	Perdagangan Eceran	17-06-1991	25	349.902,00	10,08
84	PNSE	PT. Pudjiadi & Sons Tbk.	1970	Hotel dan Pariwisata	19-10-1994	16	146.569,50	11,06
85	INDF	PT. Indofood Sukses M. Tbk.	1974	Makanan & Minuman	14-07-1994	50.857,28	16.023.000,00	11,48
86	LTLS	PT. Lautan Luas Tbk.	1951	Perdg. Besar Brg. Produksi	21-07-1997	49.001,00	643.500,00	11,55
87	KLBF	PT. Kalbe Farma Tbk.	1966	Farmasi	29-04-1992	258.312,52	2.430.000,00	11,62
88	MRAT	PT. Mustika Ratu	1978	Kosmetik & Brg. Keperluan RT.	27-07-1995	1.291	214.000	11,68
89	HMSP	PT. HM Sampoerna Tbk.	1963	Rokok	15-06-1992	38.904,55	16.495.200,00	11,68
90	TKIM	PT. Tjiwi Kimia Tbk.	1987	Pulp & Kertas	03-04-1990	49.188,40	3.037.639,31	11,75
91	VOKS	PT. Voksel Electric Tbk.	1971	Kabel	03-07-1992	9.841,50	34.650,00	11,76
92	SSTM	PT. Sunsons Textile M. Tbk.	1972	Textil & Garmen	20-08-1993	23.819,00	502.024,20	12,72
93	TURI	PT. Tunas Ridean Tbk.	1980	Perdg. Besar Brg. Produksi	16-05-1995	14.835,00	348.750,00	3,60
94	MPPA	PT. Matahari Putra Prima Tbk.	1986	Perdagangan Eceran	21-10-1992	966.358,80	3.179.542,95	14,13
95	GGRM	PT. Gudang Garam Tbk.	1971	Rokok	27-08-1990	17.550,60	36.172.854,40	14,14
96	INTP	PT. Indocement Tunggul P. Tbk.	1973	Semen	05-12-1989	8.495,33	7.484.805,29	4,30
97	DYNA	PT. Dynaplast Tbk.	1959	Plastik dan Kemasan	24-12-1991	94.263,80	434.593,19	15,00
98	MYOR	PT. Mayora Indah Tbk.	1977	Makanan & Minuman	30-12-1992	47.529,06	728.254,80	6,05
99	DNKS	PT. Dankos Laboratories Tbk.	1982	Farmasi	22-03-1990	91.808,25	829.237,50	6,41
100	UNVR	PT. Unilever Indonesia Tbk.	1934	Kosmetik & Brg. Keperluan RT.	02-06-1998	407,92	6.752.550,00	6,46

Sumber: Indonesian Capital Market Directory Tahun 2000

Lampiran 5.5 Gambaran Umum Perusahaan yang Menjadi Sampel Kelompok 5

No	Kode Perusahaan	Nama Perusahaan	Tahun Didirikan	Bidang Usaha	Tgl. Listing	Jml. Lbr. Saham (Thousand share)	Nilai Kapitalisasi Pasar (Rp Million)	PER
101	BUMI	PT. Bumi Modern Hyatt Tbk.	1973	Hotel dan Pariwisata	30-07-1990	258.835,00	217.800,00	17,68
102	MEDC	PT. Medco Energi Corp. Tbk.	1980	Pertambangan	12-10-1994	169.832,50	3.132.504,36	17,80
103	SIMA	PT. Van Der Host Ind. Tbk.	1985	Plastik dan Kemasan	03-06-1994	12.441,00	64.000,00	17,82
104	AMFG	PT. Asahimas Flat G Tbk.	1971	Keramik Porselen & Kaca	08-11-1995	7.633,50	330.050,00	18,21
105	TLKM	PT. Telkom Indonesia Tbk.	1979	Telekomunikasi	14-11-1995	540.680,23	40.067.998,57	18,44
106	KICI	PT. Kedaung Indah Can Tbk.	1974	Peralatan Rumah Tangga	28-10-1993	48.167,50	338.625,00	19,67
107	RALS	PT. Ramayana Iestari S Tbk.	1983	Perdagangan Eceran	24-07-1996	14.864,50	4.130.000,00	19,79
108	KARW	PT. Karwell Indonesia Tbk.	1978	Textil & Garmen	20-12-1994	843,5	468.000,00	21,98
109	KDSI	PT. Kedawang Setia Indus Tbk.	1973	Peralatan Rumah Tangga	29-07-1996	514,92	138.000,00	23,97
110	ISAT	PT. Indosat Tbk.	1967	Telekomunikasi	19-10-1994	48.180,48	16.153.800,00	25,39
111	TKGA	PT. Toko Gunung Agung Tbk.	1980	Perdagangan Eceran	06-01-1992	2.000,00	59.800,00	25,48
112	SMGR	PT. Semen Gresik Tbk.	1953	Semen	08-07-1991	16.214,83	6.569.158,40	27,30
113	JECC	PT. Jembo Cable Company Tbk.	1992	Kabel	18-11-1992	23.582,50	94.500,00	27,54
114	JPRS	PT. Jaya Pari Steel Tbk.	1973	Logam dan Sejenisnya	04-08-1989	2.439,50	35.625,00	29,18
115	TSPC	PT. Tempo Sean Pacific Tbk.	1970	Farmasi	17-06-1994	12.770,40	2.655.000,00	29,83
116	SRSN	PT. Sarasa Nugraha Tbk.	1982	Textil & Garmen	11-01-1993	7,5	17.340,00	33,54
117	INCO	PT. Int'l Nickel Tbk.	1968	Pertambangan	16-05-1990	983,5	312.994,67	40,45
118	MDRN	PT. Modern Photo Tbk.	1971	Perdg. Besar Brg. Konsumsi	26-06-1992	3.789,50	640.247,76	54,56
119	ALDI	PT. Alter Abadi Tbk.	1978	Pertambangan	09-01-1997	2.426,00	169.260,50	60,85
120	MYTX	PT. APAC Centertex Corp. Tbk.	1987	Textil & Garmen	02-07-1990	21.714,00	336.625,90	130,55
121	INDR	PT. Indorama Syntetics Tbk.	1974	Textil & Garmen	03-11-1997	40.400,70	1.063.321,52	260,88
122	HPSB	PT. Hotel Prapatan Tbk.	1969	Hotel dan Pariwisata	29-03-1989	10.004,00	198.188,45	269,87
123	DVLA	PT. Darya-Varia Lab. Tbk.	1976	Farmasi	11-11-1994	94.345,52	1.022.000,00	564,95
124	GRIV	PT. Great river Int'l Tbk.	1976	Textil & Garmen	16-03-1993	4.101,50	320.166,00	890,34
125	INKP	PT. Indah Kiat P&P Tbk.	1976	Pulp & Kertas	16-07-1990	240.232,53	13.236.496,00	1494,85

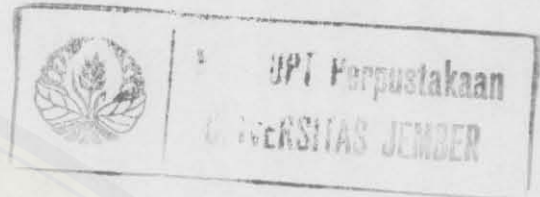
Sumber: Indonesian Capital Market Directory Tahun 2000

**LAMPIRAN 6 :**  
**HASIL DESKRIPSI STATISTIK**  
***ABNORMAL RETURN* (SPSS 10.0)**

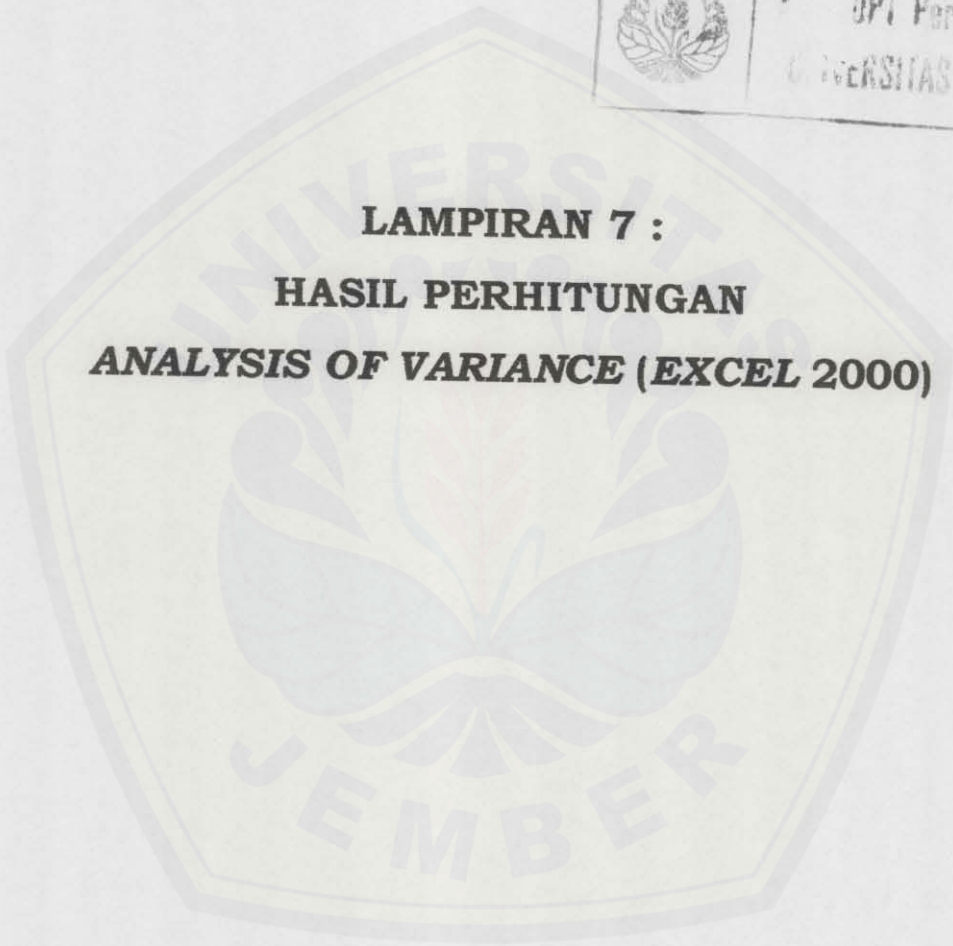


M. I. UPT Perpustakaan  
UNIVERSITAS JEMBER





**LAMPIRAN 7 :**  
**HASIL PERHITUNGAN**  
***ANALYSIS OF VARIANCE (EXCEL 2000)***





## Lampiran 7 : Hasil Perhitungan *Analysis of Variance* (Excel 2000)

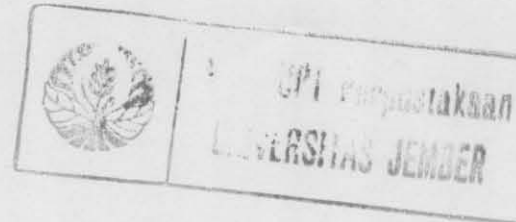
Anova: Single Factor

### SUMMARY

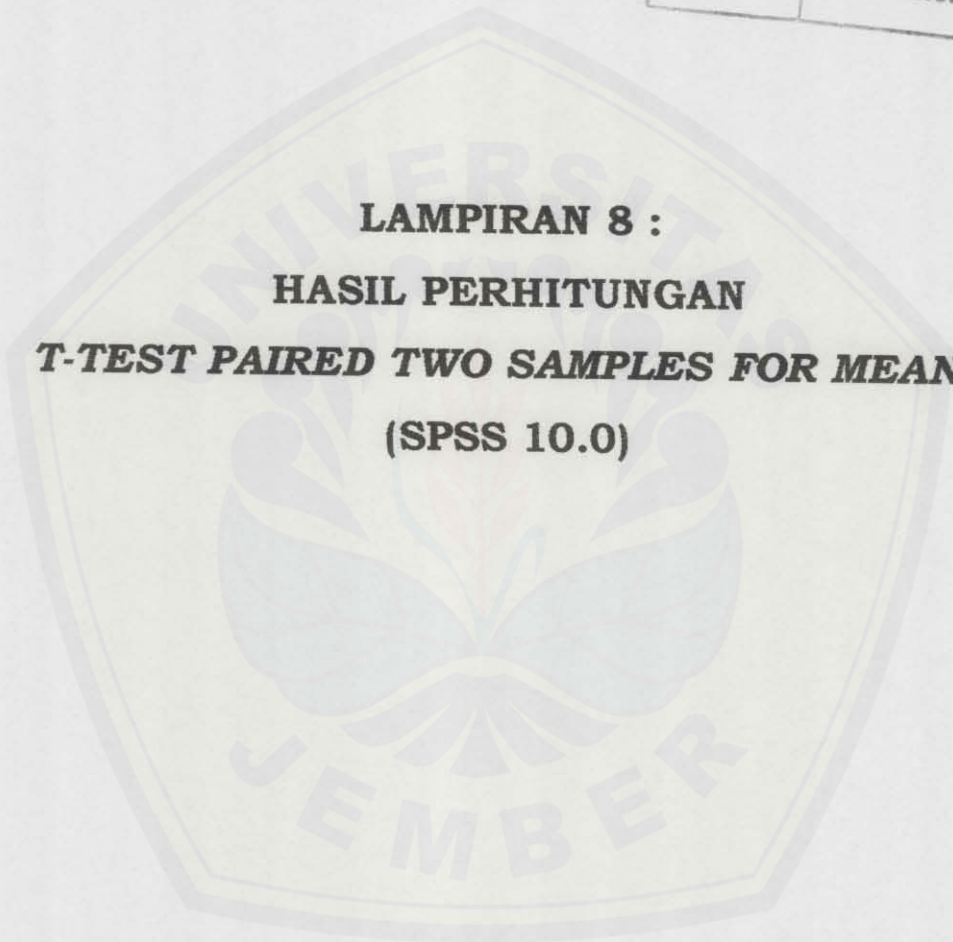
<i>Groups</i>	<i>Count</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>
Column 1	25	12,17514	0,487005	0,538142
Column 2	25	16,17655	0,647062	0,442919
Column 3	25	10,50258	0,420103	0,735085
Column 4	25	11,87325	0,47493	0,439736
Column 5	25	11,87325	0,47493	0,439736

### ANOVA

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Between Groups	0,735832	4	0,183958	0,354363	0,840567	2,447237
Within Groups	62,29481	120	0,519123			
Total	63,03064	124				



**LAMPIRAN 8 :**  
**HASIL PERHITUNGAN**  
***T-TEST PAIRED TWO SAMPLES FOR MEANS***  
**(SPSS 10.0)**



Lampiran 8.1 : Hasil Perhitungan T-Test Paired Two Samples for Means (SPSS 10.0) Kelompok 1 dan 2

**T-Test**

**Paired Samples Statistics**

Pair	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
1 AR1	,48700544	25	,73358150	,14671630
AR2	,64706180	25	,66552170	,13310434

**Paired Samples Correlations**

Pair 1	N	Correlation	Sig.
AR1 & AR2	25	,097	,645

**Paired Samples Test**

Pair 1	AR1 - AR2	Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	Lower	Upper			
Pair 1	AR1 - AR2	-,160056	,94155693	,18831139	-,548712	,22859924	-,850	24	,404

Lampiran 8.2 : Hasil Perhitungan T-Test Paired Two Samples for Means (SPSS 10.0) Kelompok 1 dan 3

**T-Test**

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 AR1	,48700544	25	,73358150	,14671630
AR3	,42010312	25	,85737084	,17147417

**Paired Samples Correlations**

Pair 1	N	Correlation	Sig.
AR1 & AR3	25	-,064	,760

**Paired Samples Test**

Pair 1	AR1 - AR3	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
		,06690232	1,16365893	,23273179	-,413432	,54723712	,287	24	,776

Lampiran 8.3 : Hasil Perhitungan T-Test Paired Two Samples for Means (SPSS 10.0) Kelompok 1 dan 4

**T-Test**

**Paired Samples Statistics**

Pair	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
1 AR1	,48700544	25	,73358150	,14671630
AR4	,47493004	25	,66312566	,13262513

**Paired Samples Correlations**

Pair 1	N	Correlation	Sig.
AR1 & AR4	25	,360	,077

**Paired Samples Test**

Pair 1	AR1 - AR4	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
		,01207540	,79242682	,15848536	-,315022	,33917311	,076	24	,940

Lampiran 8.4 : Hasil Perhitungan T-Test Paired Two Samples for Means (SPSS 10.0) Kelompok 1 dan 5

**T-Test**

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 AR1	,48700544	25	,73358150	,14671630
AR5	,51318944	25	,74411464	,14882293

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 AR1 & AR5	25	,084	,691

**Paired Samples Test**

		Paired Differences						
Pair 1 AR1 - AR5	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper			
	-.026184	1,00028407	,20005681	-.439081	,38671297	-,131	24	,897

Lampiran 8.5 : Hasil Perhitungan T-Test Paired Two Samples for Means (SPSS 10.0) Kelompok 2 dan 3

**T-Test**

**Paired Samples Statistics**

Pair	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
1 AR2	,64706180	25	,66552170	,13310434
AR3	,42010312	25	,85737084	,17147417

**Paired Samples Correlations**

Pair 1	N	Correlation	Sig.
AR2 & AR3	25	,116	,579

**Paired Samples Test**

Pair 1	Paired Differences							
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t		
				Lower	Upper			
AR2 - AR3	,22695868	1,02229205	,20445841	-,195023	,64894010	1,110		
						df	24	
							Sig. (2-tailed)	,278

Lampiran 8.6 : Hasil Perhitungan T-Test Paired Two Samples for Means (SPSS 10.0) Kelompok 2 dan 4

T-Test

Paired Samples Statistics

Pair	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
1 AR2	,64706180	25	,66552170	,13310434
AR4	,47493004	25	,66312566	,13262513

Paired Samples Correlations

Pair 1	N	Correlation	Sig.
AR2 & AR4	25	,308	,134

Paired Samples Test

Pair 1	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
				Lower	Upper			
AR2 - AR4	,17213176	,78139636	,15627927	-,150413	,49467633	1,101	24	,282



Lampiran 8.7 : Hasil Perhitungan T-Test Paired Two Samples for Means (SPSS 10.0) Kelompok 2 dan 5

**T-Test**

**Paired Samples Statistics**

Pair	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
1 AR2	,64706180	25	,66552170	,13310434
AR5	,51318944	25	,74411464	,14882293

**Paired Samples Correlations**

Pair 1	N	Correlation	Sig.
AR2 & AR5	25	,112	,594

**Paired Samples Test**

Pair 1	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
AR2 - AR5	,13367236	,94112522	,18822504	-,254605	,52234976	,711	24	,484

Lampiran 8.8 : Hasil Perhitungan T-Test Paired Two Samples for Means (SPSS 10.0) Kelompok 3 dan 4

**T-Test**

**Paired Samples Statistics**

Pair	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
AR3	,42010312	25	,85737084	,17147417
AR4	,47493004	25	,66312566	,13262513

**Paired Samples Correlations**

Pair 1	N	Correlation	Sig.
AR3 & AR4	25	,072	,731

**Paired Samples Test**

Pair 1	AR3 - AR4	Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
		-.054827	1,04522998	,20904600	-.486277	,37662281	-.262	24	,795

Lampiran 8.9 : Hasil Perhitungan T-Test Paired Two Samples for Means (SPSS 10.0) Kelompok 3 dan 5

**T-Test**

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 AR3	,42010312	25	,85737084	,17147417
AR5	,51318944	25	,74411464	,14862293

**Paired Samples Correlations**

Pair 1	AR3 & AR5	N	Correlation	Sig.
1	AR3 & AR5	25	-,455	,022

**Paired Samples Test**

Pair 1	AR3 - AR5	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
1	AR3 - AR5	-,093086	1,36704526	,27340905	-,657375	,47120223	-,340	24	,736

Lampiran 8.10 : Hasil Perhitungan T-Test Paired Two Samples for Means (SPSS 10.0) Kelompok 4 dan 5

**T-Test**

**Paired Samples Statistics**

Pair	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
1 AR4	,47493004	25	,66312566	,13262513
AR5	,51318944	25	,74411464	,14882293

**Paired Samples Correlations**

Pair 1	N	Correlation	Sig.
AR4 & AR5	25	-,007	,972

**Paired Samples Test**

Pair 1	AR4 - AR5	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
		-,038259	1,00038971	,20007794	-,451200	,37468118	-,191	24	,850



No. UPT Perpustakaan  
UNIVERSITAS JEMBER

**LAMPIRAN 9 :**  
**HASIL PERHITUNGAN**  
***T-TEST PAIRED ONE SAMPLE STATISTICS***  
**(SPSS 10.0)**

Lampiran 9 : Hasil Perhitungan T-Test One Sample Statistics (SPSS 10.0)

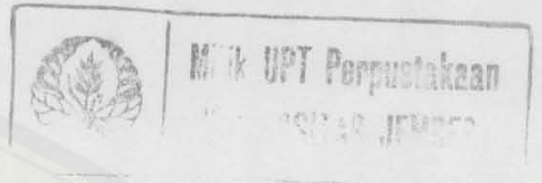
**T-Test**

**One-Sample Statistics**

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
AR	125	,50845797	,72815342	,06512802
AR1	25	,48700544	,73358150	,14671630
AR2	25	,64706180	,66552170	,13310434
AR3	25	,42010312	,85737084	,17147417
AR4	25	,47493004	,66312566	,13262513
AR5	25	,51318944	,74411464	,14882293

**One-Sample Test**

Test Value = 0					
t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
AR	7,807	,000	,50845797	,37955137	,63736457
AR1	3,319	,003	,48700544	,18419788	,78981300
AR2	4,861	,000	,64706180	,37234795	,92177565
AR3	2,450	,022	,42010312	,06619783	,77400841
AR4	3,581	,002	,47493004	,20120522	,74865486
AR5	3,448	,002	,51318944	,20603401	,82034487



**LAMPIRAN 10 :**  
**TABEL DISTRIBUSI F DAN T STATISTIK**



Lampiran 10.1 : Tabel Distribusi F Statistik

Upper percentage points of the  $F$  distribution (continued)

df for denominator $N_2$	df for numerator $N_1$												
	Pr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	.25	1.40	1.48	1.47	1.45	1.44	1.42	1.41	1.40	1.39	1.39	1.38	1.37
	.10	2.95	2.56	2.35	2.22	2.13	2.06	2.01	1.97	1.93	1.90	1.88	1.86
	.05	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23
	.01	7.95	5.72	4.82	4.31	3.99	3.76	3.59	3.45	3.35	3.26	3.18	3.12
24	.25	1.39	1.47	1.46	1.44	1.43	1.41	1.40	1.39	1.38	1.38	1.37	1.36
	.10	2.93	2.54	2.33	2.19	2.10	2.04	1.98	1.94	1.91	1.88	1.85	1.83
	.05	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.21	2.18
	.01	7.82	5.61	4.72	4.22	3.90	3.67	3.50	3.36	3.26	3.17	3.09	3.03
26	.25	1.38	1.46	1.45	1.44	1.42	1.41	1.39	1.38	1.37	1.37	1.36	1.35
	.10	2.91	2.52	2.31	2.17	2.08	2.01	1.96	1.92	1.88	1.86	1.84	1.81
	.05	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15
	.01	7.72	5.53	4.64	4.14	3.82	3.59	3.42	3.29	3.18	3.09	3.02	2.96
28	.25	1.38	1.46	1.45	1.43	1.41	1.40	1.39	1.38	1.37	1.36	1.35	1.34
	.10	2.89	2.50	2.29	2.16	2.06	2.00	1.94	1.90	1.87	1.84	1.81	1.79
	.05	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12
	.01	7.64	5.45	4.57	4.07	3.75	3.53	3.36	3.23	3.12	3.03	2.96	2.90
30	.25	1.38	1.45	1.44	1.42	1.41	1.39	1.38	1.37	1.36	1.35	1.35	1.34
	.10	2.88	2.49	2.28	2.14	2.05	1.98	1.93	1.88	1.85	1.82	1.79	1.77
	.05	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09
	.01	7.56	5.39	4.51	4.02	3.70	3.47	3.30	3.17	3.07	2.98	2.91	2.84
40	.25	1.36	1.44	1.42	1.40	1.39	1.37	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32	1.31
	.10	2.84	2.44	2.23	2.09	2.00	1.93	1.87	1.83	1.79	1.76	1.73	1.71
	.05	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00
	.01	7.31	5.18	4.31	3.83	3.51	3.29	3.12	2.99	2.89	2.80	2.73	2.66
60	.25	1.35	1.42	1.41	1.38	1.37	1.35	1.33	1.32	1.31	1.30	1.29	1.29
	.10	2.79	2.39	2.18	2.04	1.95	1.87	1.82	1.77	1.74	1.71	1.68	1.66
	.05	4.00	3.15	2.76	2.53	2.37	2.25	2.17	2.10	2.04	1.99	1.95	1.92
	.01	7.08	4.98	4.13	3.65	3.34	3.12	2.95	2.82	2.72	2.63	2.56	2.50
120	.25	1.34	1.40	1.39	1.37	1.35	1.33	1.31	1.30	1.29	1.28	1.27	1.26
	.10	2.75	2.35	2.13	1.99	1.90	1.82	1.77	1.72	1.68	1.65	1.62	1.60
	.05	3.92	3.07	2.68	2.45	2.29	2.17	2.09	2.02	1.96	1.91	1.87	1.83
	.01	6.85	4.79	3.95	3.48	3.17	2.96	2.79	2.66	2.56	2.47	2.40	2.34
200	.25	1.33	1.39	1.38	1.36	1.34	1.32	1.31	1.29	1.28	1.27	1.26	1.25
	.10	2.73	2.33	2.11	1.97	1.88	1.80	1.75	1.70	1.66	1.63	1.60	1.57
	.05	3.89	3.04	2.65	2.42	2.26	2.14	2.06	1.98	1.93	1.88	1.84	1.80
	.01	6.76	4.71	3.88	3.41	3.11	2.89	2.73	2.60	2.50	2.41	2.34	2.27
$\infty$	.25	1.32	1.39	1.37	1.35	1.33	1.31	1.29	1.28	1.27	1.25	1.24	1.24
	.10	2.71	2.30	2.08	1.94	1.85	1.77	1.72	1.67	1.63	1.60	1.57	1.55
	.05	3.84	3.00	2.60	2.37	2.21	2.10	2.01	1.94	1.88	1.83	1.79	1.75
	.01	6.63	4.61	3.78	3.32	3.02	2.80	2.64	2.51	2.41	2.32	2.25	2.18