



**PERBANDINGAN *LIFE CYCLE COST* STRUKTUR
PERKERASAN KAKU DAN LENTUR (STUDI KASUS: JALAN
LINTAS SELATAN JARIT-PUGER STA 25+500 – STA 40+400)**

TUGAS AKHIR

Oleh

Tintany Swandari

NIM 171910301056

PROGRAM STUDI STRATA 1 TEKNIK SIPIL

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS JEMBER

2021



**PERBANDINGAN *LIFE CYCLE COST* STRUKTUR
PERKERASAN KAKU DAN LENTUR (STUDI KASUS: JALAN
LINTAS SELATAN JARIT-PUGER STA 25+500 – STA 40+400)**

TUGAS AKHIR

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Strata (S1) Teknik Sipil
dan mencapai gelar Sarjana Teknik

Oleh

Tintany Swandari

NIM 171910301056

PROGRAM STUDI STRATA 1 TEKNIK SIPIL

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS JEMBER

2021

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tua tercinta yang senantiasa selalu mendukung baik secara materil maupun moril dan mendoakan setiap keputusan yang saya buat sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini;
2. Adik-adik serta keluarga besar terkasih yang senantiasa selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam menyusun tugas akhir ini;
3. Para guru sejak TK sampai dengan SMA beserta para dosen di Universitas Jember yang telah memberi bimbingan serta ilmu;
4. Mbak Zahra Hikmah yang selalu bersedia menjadi teman diskusi semua mata kuliah saya kapanpun dimanapun;
5. Teman-teman baik saya yaitu Puteri, Febi, Indah, Alvina, Salsa, Handyta, Destha, Fathia, Tyas, Nana dan Egik yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam membantu dalam pengambilan data;
6. Almamater Jurusan Universitas Jember, Fakultas Teknik, dan Universitas Jember yang saya junjung tinggi;
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

MOTO

“Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanmu.”

(Umar bin Khattab)



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tintany Swandari

NIM : 171910301056

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul "*Perbandingan Life Cycle Cost Struktur Perkarasan Kaku dan Lentur (Studi Kasus: Jalan Lintas Selatan Jarit – Puger STA 25+500 – 40+400)*" adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi mana pun, dan bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 11 Januari 2021

Yang menyatakan,



Tintany Swandari

171910301056

TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN *LIFE CYCLE COST* STRUKTUR PERKERASAN
KAKU DAN LENTUR (STUDI KASUS: JALAN LINTAS SELATAN
JARIT-PUGER STA 25+500 – 40+400)**

Oleh

Tintany Swandari
NIM 171910301056

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Ir. Akhmad Hasanuddin, S. T., M. T.
Dosen Pembimbing Anggota : Ir. Willy Kriswardhana, S. T., M. T.

PENGESAHAN

Tugas akhir berjudul "Perbandingan *Life Cycle Cost* Struktur Perkarasan Kaku dan Lentur (Studi Kasus: Jalan Lintas Selatan Jarit – Puger STA 25+500 – 40+400)" karya Tintany Swandari telah diuji dan disahkan pada:

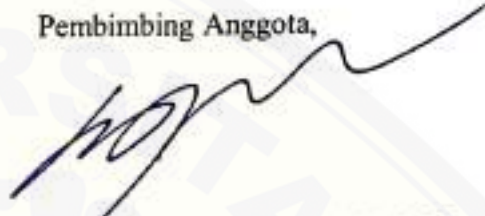
Hari, tanggal : Senin, 11 Januari 2021

Tempat : Fakultas Teknik Universitas Jember

Tim Pembimbing:

Pembimbing Utama,

Pembimbing Anggota,



Ir. Akhmad Hasanuddin, S.T., M.T.

Ir. Willy Kriswardhana, S.T., M.T.

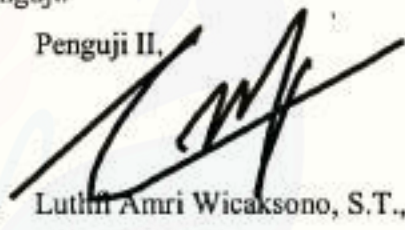
NIP 197103271998031003

NIP 19900523019031013

Tim Penguji:

Penguji I,

Penguji II,



Dr. Ir. Indra Nurtjahjaningtyas, S.T., M.T.

Lutlin Amri Wicaksono, S.T., M.T.

NIP 197010241998032001

NIP 760016771

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik,



Dr. Ir. Triwahjo Hardianto, S.T., M.T.

NIP 197008261997021001

RINGKASAN

Perbandingan *Life Cycle Cost* Struktur Perkerasan Kaku dan Lentur (Studi Kasus: Jalan Lintas Selatan Jarit – Puger STA 25+500 – 40+400); Tintany Swandari; 171910301056, 2021; 87 halaman; Jurusan Teknik Sipil Fakultas Universitas Jember.

Pada Desa Wotgalih, Kecamatan Yosowilangun, Kabupaten Lumajang sampai dengan pesisir Pantai Puger, Kabupaten Jember akan direncanakan pembangunan Jalan Lintas Selatan. Jalan ini akan dibangun dari STA 25+500 sampai dengan STA 40+400 dengan nilai CBR pada tanah dasar 22,7%. Perbedaan penggunaan jenis perkerasan akan menghasilkan nilai *life cycle cost* yang berbeda pula, nilai *life cycle cost* yang minimum merupakan satu diantara kriteria yang harus dipenuhi dalam merencanakan perkerasan jalan. Menghitung nilai *life cycle cost* setiap jenis perkerasan diharapkan akan mendapatkan desain perkerasan yang paling efisien.

Dalam merencanakan tebal struktur perkerasan dibutuhkan data sekunder berupa nilai *California Bearing Ratio* (CBR) dan lalu lintas harian rata-rata. Data-data tersebut kemudian diolah sesuai dengan pedoman Manual Desain Perkerasan Jalan 2017. Langkah selanjutnya menghitung rancangan anggaran biaya dengan analisis harga satuan pekerjaan (AHSP) Provinsi Jawa Timur, sehingga akan didapatkan biaya konstruksi tiap perkerasan. Kemudian, dihitung pula nilai *life cycle cost* dengan menambahkan biaya konstruksi dan biaya pemeliharaan. Selanjutnya dibutuhkan nilai tingkat inflasi dan nilai suku bunga untuk menghitung nilai *discounted life cycle cost*.

Berlandaskan hasil analisis didapatkan perkerasan lentur terdiri atas lapis pondasi agregat kelas A 150 mm, AC Base 210 mm, AC BC 60 mm dan AC WC 40 mm, sedangkan struktur perkerasan kaku terdiri dari lapisan drainase 150 mm, LMC 100 mm, dan pelat beton 295 mm dengan *tie bars* diameter 16 mm dan panjang 450 mm serta dowel diameter 16 mm dan panjang 700 mm. Nilai *discounted life cycle cost* perkerasan lentur sebesar Rp169.252.027.720 dan perkerasan kaku sebesar Rp81.880.372.744. Dapat disimpulkan perkerasan lentur membutuhkan biaya lebih banyak daripada perkerasan kaku.

SUMMARY

Life Cycle Cost Comparison of Rigid and Flexible Pavement Structures (Case Study : Trans South-South Java Road Jarit-Puger STA 25+500-STA 40+400); Tintany Swandari; 171910301056, 2021; 87 pages; Civil Engineering Department, Faculty of Engineering, Universitas Jember.

In Wotgalih Village, Yosowilangun District, starting from Lumajang Regency to the coast of Puger Beach, Jember Regency, there will be a planned construction of Trans South-South Java Road. This road will be built from STA 25 + 500 to STA 40 + 400 with a CBR value of subgrade is 22.7%. Different types of pavement use will have different life cycle costs, the minimum life cycle cost is one of the criteria that must be met in planning a pavement. Calculating the value of the life cycle cost for each type of pavement is expected to get the most efficient pavement design.

In planning the pavement structure, secondary data is needed, such as California Bearing Ratio (CBR) value and average daily traffic volume. The data processed by following Manual Desain Perkerasan Jalan 2017. The next step was calculaty the budget estimate plan with AHSP of East Java Province, resulting in the construction costs for each pavement. Last, calculaty the discounted life cycle cost by adding construction costs and maintenance costs. Furthermore, to calculate the value of the discounted life cycle cost, the inflation rate and the interest rate are also needed.

Based on the results of the analysis, it was found that the flexible pavement consists of 150 mm of aggregate foundation A class, 210 mm of AC Base, 60 mm of AC BC, and 40 mm of AC WC, while the rigid pavement structure consists of 150 mm of the drainage layer, 100 mm of LMC, and 295 mm of concrete slabs with tie bars 16 millimeters in diameter and 450 millimeters in length and dowels with a diameter of 16 millimeters and a length of 700 millimeters. Discounted life cycle cost for flexible pavement is Rp 169.252.027.720 and rigid pavement is Rp81.880.372.744. It can be concluded that flexible pavement costs more than rigid pavement.

PRAKATA

Puji syukur ke hadirat Allah SWT. Atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbandingan *Life Cycle Cost* Struktur Perkarasan Kaku dan Lentur (Studi Kasus: Jalan Lintas Selatan Jarit – Puger STA 25+500 – 40+400)”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi satu diantara syarat menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Triwahju Hardianto, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil Universitas Jember;
2. Dr. Gusfan Halik, S.T., M.T. selaku Ketua Kurusan Teknik Sipil Universitas Jember;
3. Dr. Anik Ratnaningsih, S.T., M.T. selaku Kaprodi S1 Teknik Sipil Universitas Jember;
4. Ir. Akhmad Hasanuddin, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ir. Willy Kriswardhana, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu, pikiran dan perhatian dalam penulisan skripsi ini;
5. Dr. Ir. Indra Nurtjahjaningtyas, S.T., M.T selaku Ketua Dosen Penguji dan Luthfi Amri Wicaksono, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji Anggota yang telah meluangkan waktu, pikiran dan perhatian dalam pengujian skripsi ini;
6. Retno Utami Agung Wiyono, S.T., M.Eng., Ph.D, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing selama penulis menjadi mahasiswa;
7. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Sipil Universitas Jember yang telah memberikan ilmunya selama penulis menempuh perkuliahan;
8. PT. Brantas Abipraya dan UPT Bina Marga Jember yang telah memberikan datanya untuk mnyelesaikan tugas akhir ini;
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis juga menerima segala kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap, semoga skripsi ini dapat bermanfaat untuk orang lain.

Jember, 11 Januari 2021

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PENGESAHAN	vii
RINGKASAN/SUMMARY	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Perkerasan Jalan	4
2.2 Pemilihan Struktur Perkerasan	4
2.2.1 Struktur Perkerasan Lentur	5
2.2.2 Struktur Perkerasan Kaku	6
2.2.3 Sambungan	7
2.3 Umur Rencana	8
2.4 Lalu Lintas	9
2.4.1 Data Lalu Lintas	9
2.4.2 Jenis Kendaraan	10
2.4.3 Faktor Perkembangan Lalu Lintas	10
2.4.4 Lalu lintas pada Lajur Rencana	11
2.4.5 Faktor Ekuivalen Beban (<i>Vehicle Damage Factor</i>)	11

2.4.6	Konfigurasi Sumbu dan Roda Kendaraan	12
2.4.7	Beban Sumbu	12
2.5	Tanah Dasar	15
2.6	Perkerasan Lentur	16
2.6.1	Desain Pondasi Perkerasan Lentur.....	16
2.6.2	Desain Perkerasan Lentur.....	16
2.7	Perkerasan Kaku.....	24
2.7.1	Desain Pondasi Perkerasan Kaku	24
2.7.2	Desain Perkerasan Kaku.....	25
2.8	Rencana Anggaran Biaya.....	26
2.8.1	Harga Satuan Bahan.....	26
2.9	Analisis Biaya Siklus Hidup.....	27
2.10	<i>Present Worth Method</i>.....	27
2.10.1	Suku Bunga	27
2.10.2	Arus Kas	28
2.10.3	Ekivalensi	28
2.11	Pemeliharaan Jalan.....	29
2.11.1	Pemeliharaan Rutin.....	29
2.11.2	Pemeliharaan Berkala.....	29
BAB 3.	METODE PENELITIAN.....	30
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
3.2	Jenis dan Sumber Data	30
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	30
3.4	Tahapan Analisis Data	31
BAB 4.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1	Lokasi Penelitian	33
4.2	Data CBR Tanah Dasar	33
4.3	Data Lalu Lintas.....	38
4.3.1	Data Volume Lalu Lintas Harian Rata-Rata	38
4.3.2	Faktor Pertumbuhan Lalu Lintas	39
4.3.3	Pemilihan Jenis Perkerasan	40
4.4	Perhitungan Perkerasan Lentur	40

4.5 Perhitungan Perkerasan Kaku	47
4.5.1 Analisis Pertumbuhan Lalu Lintas.....	47
4.5.2 Analisis Kelompok Sumbu Kendaraan Niaga	47
4.5.3 Perhitungan Jumlah Sumbu Kendaraan Niaga	50
4.5.4 Perhitungan Repetisi Sumbu	50
4.5.5 Analisis <i>Fatigue</i> dan Erosi	52
4.5.6 Perhitungan Sambungan.....	69
4.6 Perhitungan Rencana Anggaran Biaya	71
4.6.1 Perhitungan Volume Perkerasan.....	71
4.6.2 Perhitungan RAB	72
4.7 Perhitungan Life Cycle Cost	74
4.7.1 <i>Life Cycle Cost</i> Perkerasan Lentur.....	74
4.7.2 <i>Life Cycle Cost</i> Perkerasan Kaku.....	77
4.8 <i>Discounted Life Cycle Cost</i>.....	80
4.8.1 <i>Discounted Life Cycle Cost</i> Perkerasan Lentur	81
4.8.2 <i>Discounted Life Cycle Cost</i> Perkerasan Kaku	83
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	87
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88
BIOGRAFI PENULIS	90
LAMPIRAN	91

DAFTAR TABEL

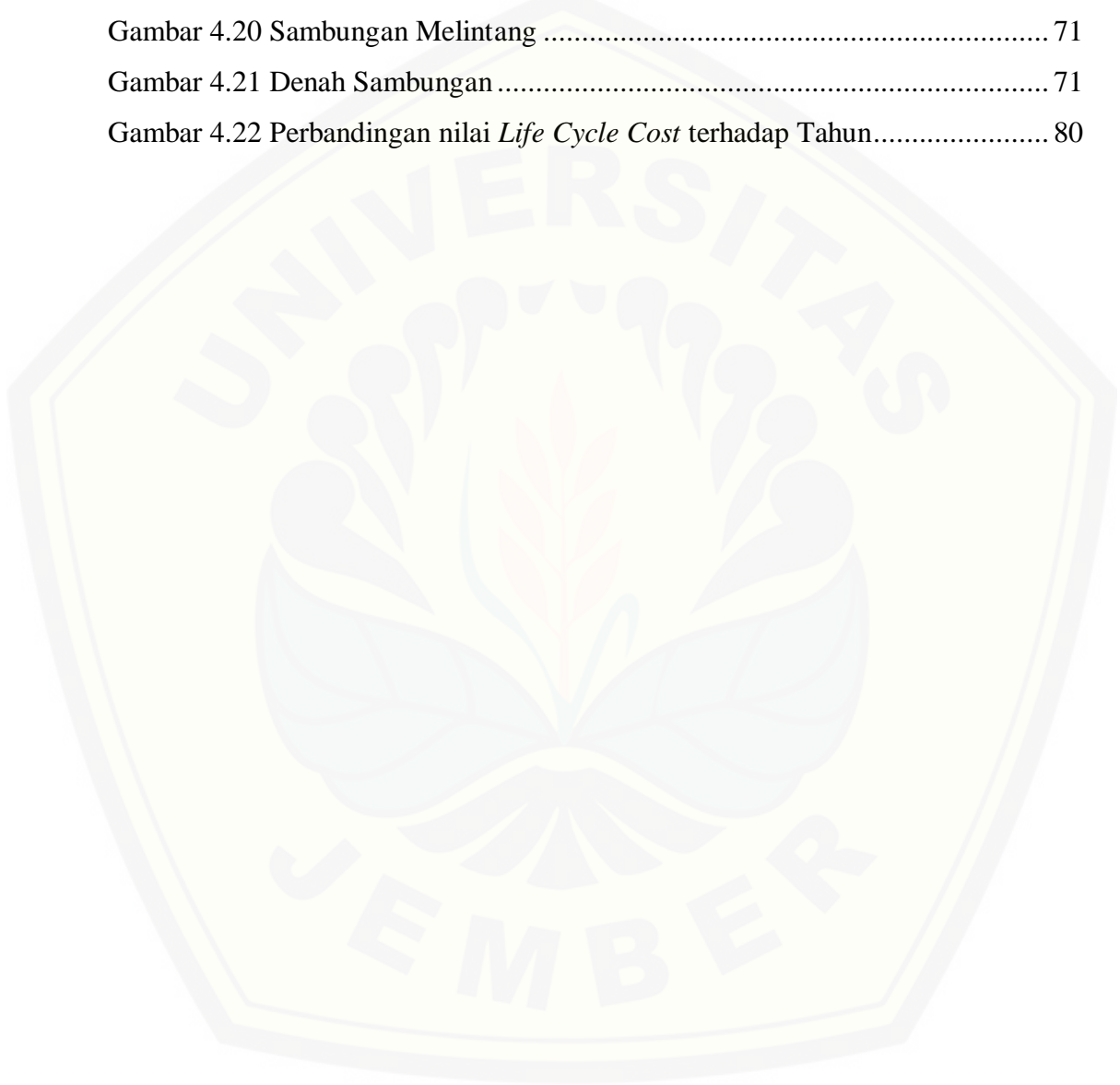
	Halaman
Tabel 2.1 Pemilihan Jenis Perkerasan.....	4
Tabel 2.2 Diameter Dowel	8
Tabel 2.3 Umur Rencana Perkerasan Jalan Baru	9
Tabel 2.4 Faktor Laju Perkembangan Lalu Lintas (i) (%).....	10
Tabel 2.5 Faktor Distribui Lajur (DL)	11
Tabel 2.6 Nilai VDF Masing-Masing Kendaraan Niaga	14
Tabel 2.7 Desain Pondasi Jalan Minimum.....	15
Tabel 2.8 Bagan Desain 3 Perkerasan Lentur dengan CTB	17
Tabel 2.9 Bagan Desain 3A Perkerasan Lentur dengan HRS	18
Tabel 2.10 Bagan Desain 3B Perkerasan Lentur dengan Lapis Pondasi Berbutir	19
Tabel 2.11 Bagan Desain 3C Penyesuaian LFA A untuk Tanah Dasar CBR $\geq 7\%$ (hanya untuk bagan desain 3B)	20
Tabel 2.12 Karakteristik Material Berpengikat	21
Tabel 2.13 Karakteristik Material Bahan Berbutir	21
Tabel 2.14 Rekomendasi Tingkat Reliabilitas	22
Tabel 2.15 Indeks Permukaan pada Akhir Umur Rencana (IPt)	22
Tabel 2.16 Indeks Permukaan pada Awal Umur Rencana (IPO).....	23
Tabel 2.17 Sifat-Sifat Lapis Pondasi Agregat dan Lapis Drainase	23
Tabel 2.18 Bagan Desain 4 Perkerasan Kaku dengan Beban Lalin Berat	25
Tabel 2.19 Bagan Desain 4A Perkerasan Kaku dengan Beban Lalin Rendah.....	25
Tabel 4.1 Data CBR Tanah Dasar	33
Tabel 4.2 Data CBR Tanah Dasar	35
Tabel 4.3 Pertumbuhan Truk 1.2 L JT Sedarum tahun 2022	38
Tabel 4.4 Analisis Asal dan Tujuan Kendaraan	39
Tabel 4.5 Perhitungan Beban Lalu Lintas.....	40
Tabel 4.6 Perhitungan ESA Umur Rencana 40 Tahun	41
Tabel 4.7 Perkerasan Lentur Umur Rencana 40 Tahun	46
Tabel 4.8 Analisis Kelompok Sumbu Kendaraan Niaga	48
Tabel 4.9 Repetisi Sumbu yang Terjadi.....	50
Tabel 4.10 TE dan FE untuk Perkerasan dengan Bahu Beton	52

Tabel 4.11 Hasil Interpolasi untuk CBR Efektif	53
Tabel 4.12 Hasil Interpolasi untuk Tebal Pelat Beton	53
Tabel 4.13 Analisis <i>Fatigue</i> dan Erosi.....	54
Tabel 4.14 Hasil Interpolasi untuk CBR Efektif	61
Tabel 4.15 Hasil Interpolasi untuk Tebal Pelat Beton	61
Tabel 4.16 Analisis <i>Fatigue</i> dan Erosi.....	62
Tabel 4.17 Volume Perkerasan.....	72
Tabel 4.18 Rekapitulasi RAB.....	72
Tabel 4.19 <i>Life Cycle Cost</i> Perkerasan lentur	75
Tabel 4.20 <i>Life Cycle Cost</i> Perkerasan Kaku	78
Tabel 4.21 Tingkat Inflasi 2019-2020	80
Tabel 4.22 Suku Bunga 2019-2020	81
Tabel 4.23 <i>Discounted Life Cycle Cost</i> Perkerasan Lentur.....	82
Tabel 4.24 <i>Discounted Life Cycle Cost</i> Perkerasan Kaku.....	84
Tabel 4.25 Perbandingan Tiap Jenis Perkerasan	85

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Perkerasan Lentur	6
Gambar 2.2 Struktur Perkerasan Kaku	7
Gambar 2.3 Distribusi Beban Sumbu Tiap Jenis Kendaraan	13
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian	30
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian.....	32
Gambar 4.1 CBR Mewakili.....	38
Gambar 4.2 Koefisien Kekuatan Realtif Lapis Permukaan Laston (a1)	43
Gambar 4.3 Koefisien Kekuatan Relatif Lapis Pondasi Granular (a2).....	44
Gambar 4.4 Nomogram untuk Mengecek Ketebalan Perkerasan Lentur	45
Gambar 4.5 Ilustrasi Lapis Perkerasan Lentur	46
Gambar 4.6 Analisis <i>Fatigue</i> serta Beban Repetisi Ijin Berlandaskan Rasio Tegangan, dengan/tanpa Bahu Beton (STRT)	55
Gambar 4.7 Analisis <i>Fatigue</i> serta Beban Repetisi Ijin Berlandaskan Rasio Tegangan, dengan/tanpa Bahu Beton (STRG).....	56
Gambar 4.8 Analisis <i>Fatigue</i> serta Beban Repetisi Ijin Berlandaskan Rasio Tegangan, dengan/tanpa Bahu Beton (STdRG)	57
Gambar 4.9 Analisis Erosi serta Jumlah Repetisi Ijin Berlandaskan Faktor Erosi, dengan Bahu Beton (STRT).....	58
Gambar 4.10 Analisis Erosi serta Jumlah Repetisi Ijin Berlandaskan Faktor Erosi, dengan Bahu Beton (STRG)	59
Gambar 4.11 Analisis Erosi serta Jumlah Repetisi Ijin Berlandaskan Faktor Erosi, dengan Bahu Beton (STdRG)	60
Gambar 4.12 Analisis <i>Fatigue</i> serta Beban Repetisi Ijin Berlandaskan Rasio Tegangan, dengan/tanpa Bahu Beton (STRT)	63
Gambar 4.13 Analisis <i>Fatigue</i> serta Beban Repetisi Ijin Berlandaskan Rasio Tegangan, dengan/tanpa Bahu Beton (STRG).....	64
Gambar 4.14 Analisis <i>Fatigue</i> serta Beban Repetisi Ijin Berlandaskan Rasio Tegangan, dengan/tanpa Bahu Beton (STdRG).....	65
Gambar 4.15 Analisis Erosi serta Jumlah Repetisi Ijin Berlandaskan Faktor Erosi, dengan Bahu Beton (STRT).....	66

Gambar 4.16 Analisis Erosi serta Jumlah Repetisi Ijin Berlandaskan Faktor Erosi, dengan Bahu Beton (STRG)	67
Gambar 4.17 Analisis Erosi serta Jumlah Repetisi Ijin Berlandaskan Faktor Erosi, dengan Bahu Beton (STdRG)	68
Gambar 4.18 Sketsa Tebal Lapis Perkerasan Kaku	69
Gambar 4.19 Sambungan Memanjang dengan Batang Pengikat	70
Gambar 4.20 Sambungan Melintang	71
Gambar 4.21 Denah Sambungan	71
Gambar 4.22 Perbandingan nilai <i>Life Cycle Cost</i> terhadap Tahun.....	80



BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Suatu konstruksi jalan berfungsi sebagai penghubung satu daerah ke daerah lainnya sehingga dalam jangka panjang diharapkan dapat membangkitkan pertumbuhan sosial serta ekonomi di sekitarnya. Seiring dengan meningkatnya pertumbuhan masyarakat maka diperlukan juga kondisi jalan yang memadai sehingga menimbulkan kelancaran transportasi. Satu diantara faktor yang berpengaruh dalam kelancaran transportasi yaitu pemilihan perkerasan jalan.

Menurut Sukirman (1999) membagi konstruksi perkerasan jalan berlandaskan bahan pengikat menjadi tiga, yakni perkerasan komposit (*composite pavement*), perkerasan lentur (*flexible pavement*) serta perkerasan kaku (*rigid pavement*). Pemilihan konstruksi perkerasan jalan ditinjau berlandaskan beberapa kriteria. Prayogo dkk (2018) mengatakan bahwa terdapat tujuh kriteria yang dipercaya penting, yakni keselamatan pengguna jalan, kenyamanan pengguna jalan, biaya konstruksi, kondisi dan lokasi pekerjaan, perawatan sesuai habis masa pemeliharaan, dan ketahanan terhadap erosi.

Pada penelitian sebelumnya, Nurahmi dan Kartika (2012) membandingkan perkerasan lentur serta kaku pada proyek pembangunan Jalan Lingkar Mojoagung dengan nilai *California Bearing Ratio* (CBR) tanah dasar yang mewakili sebesar 3,15% dan didapatkan hasil bahwa perkerasan kaku memiliki *life cycle cost* paling minimum. Lebih lanjut Wahidaturrohman, A. Hasanuddin, dan W. Kriswardhana (2019) melakukan penelitian serupa pada ruas Jalan Tol Gempol-Pasuruan dengan nilai CBR tanah yang mewakili sebesar 1,2% dan didapatkan hasil bahwa perkerasan kaku memiliki *life cycle cost* paling minimum. Sedangkan menurut Betamal, F. N., C. B. Nurcahyo, dan I. B. Mochtar (2015) yang melakukan penelitian serupa pada Jalan Batas Kota Bojonegoro-Padangan mendapatkan hasil bahwa *life cycle cost* perkerasan lentur memiliki nilai paling minimum. Lebih lanjut Satria, R. A., Irawati dan R. B. Hamduwibawa (2016) melakukan penelitian serupa pada ruas Jalan Ajung, Kabupaten Jember dengan nilai CBR tanah dasar yang

mewakili sebesar 11,50% dan hasil penelitian menunjukkan bahwa biaya kontruksi perkerasan kaku lebih tinggi dibandingkan dengan perkerasan lentur, namun total biaya kontruksi beserta pemeliharaan untuk perkerasan kaku lebih murah. Perbedaan ini disebabkan karena volume lalu lintas serta nilai CBR yang berbeda disetiap proyek. Oleh karena itu, *life cycle cost* untuk perkerasan kaku maupun lentur di setiap proyek tentunya tidak akan sama.

Pada Desa Wotgalih, Kecamatan Yosowilangun, Kabupaten Lumajang sampai dengan pesisir Pantai Puger, Kabupaten Jember akan direncanakan pembangunan Jalan Lintas Selatan. Jalan ini akan dibangun dari STA 25+500 sampai dengan STA 40+400. Kondisi tanah dasar pada Jalan Lintas Selatan memiliki nilai CBR yang mewakili sebesar 22,7%. Berlandaskan kondisi tersebut, penelitian ini merancang struktur perkerasan kaku dan lentur. Menurut Manual Desain Perkerasan Jalan (2017), nilai *life cycle cost* yang minimum merupakan satu diantara tolak ukur yang patut dipenuhi dalam tahap perencanaan. Perbedaan penggunaan jenis perkerasan tentunya akan menghasilkan *life cycle cost* yang berbeda pula, maka dalam penelitian ini juga akan menghitung serta membandingkan *life cycle cost* pada tiap jenis perkerasan, sehingga akan didapatkan desain perkerasan yang paling efisien. Hasil dari penelitian ini bisa menjadi pertimbangan bagi para pengambil keputusan untuk menentukan jenis struktur perkerasan yang digunakan dalam proyek pembangunan Jalan Lintas Selatan.

1.2 Rumusan Masalah

Berlandaskan paparan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini ialah:

1. Bagaimana merencanakan badan jalan memakai struktur perkerasan kaku dan lentur dengan pedoman manual desain perkerasan jalan 2017?
2. Bagaimana perbandingan *life cycle cost* antara struktur perkerasan perkerasan kaku dan perkerasan lentur ditinjau dari segi ekonomi?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini ialah:

1. Merencanakan badan jalan memakai struktur perkerasan kaku dan lentur berlandaskan pedoman manual desain perkerasan jalan 2017.
2. Melakukan perbandingan *life cycle cost* antara struktur perkerasan kaku dan lentur ditinjau dari segi ekonomi.

1.4 Manfaat Penelitian

Secara teoritis manfaat dari penelitian ini ialah untuk mengetahui *life cycle cost* terendah antara struktur perkerasan lentur dan kaku, sedangkan kegunaan terapan adalah dapat memberikan data pembandingan untuk mengatasi persoalan yang ada di lapangan.

1.5 Batasan Masalah

Perlu adanya batasan masalah untuk membatasi ruang lingkup pembahasan agar penelitian dapat lebih terfokus pada pembahasan yang telah dititik beratkan. Berikut suatu batasan masalah meliputi:

- a. Hanya merencanakan badan jalan.
- b. Tidak memakai data lalu lintas terbaru.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Perkerasan Jalan

Perkerasan jalan ialah penggalan dari badan jalan yang memiliki struktur paling utama dalam badan jalan (Saodang, 2005). Lapisan perkerasan terletak pada struktur paling atas suatu badan jalan yang berguna untuk menyediakan pelayanan kepada pengguna jalan sehingga tidak terjadi kehancuran selama masa layannya (Sukirman, 2003).

Berlandaskan bahan pengikat suatu perkerasan jalan, perkerasan jalan dibedakan menjadi tiga (Sukirman, 1999), yaitu:

1. Perkerasan lentur, yakni perkerasan dengan material pengikat memakai aspal.
2. Perkerasan kaku, yakni perkerasan jalan yang memakai material pengikat semen.
3. Perkerasan komposit, yakni kombinasi dari perkerasan lentur dan kaku.

2.2 Pemilihan Struktur Perkerasan

Pemilihan jenis perkerasan dipengaruhi oleh berbagai macam faktor, termasuk umur rencana, kondisi pondasi jalan, volume lalu lintas serta sumber daya setempat serta nilai pekerjaan (Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017).

Tabel 2.1 Pemilihan Jenis Perkerasan

Struktur Perkerasan	Bagan desain	ESA (juta) dalam 20 tahun (pangkat 4 kecuali ditentukan lain)				
		0 - 0,5	0,1 - 4	>4 - 10	>10 - 30	>30 - 200
Perkerasan kaku dengan lalu lintas berat (di atas tanah dengan $CBR \geq 2,5\%$)	4	-	-	2	2	2
Perkerasan kaku dengan lalu lintas rendah (daerah pedesaan dan perkotaan)	4A	-	1,2	-	-	-
AC WC modifikasi	3	-	-	-	2	2

Struktur Perkerasan	Bagan desain	ESA (juta) dalam 20 tahun (pangkat 4 kecuali ditentukan lain)				
		0 - 0,5	0,1 - 4	>4 - 10	>10 - 30	>30 - 200
atau SMA modifikasi dengan CTB (ESA pangkat 5)						
AC dengan CTB (ESA pangkat 5)	3	-	-	-	2	2
AC tebal ≥ 100 mm dengan lapis fondasi berbutir (ESA pangkat 5)	3B	-	-	1,2	2	2
AC atau HRS tipis diatas lapis fondasi berbutir	3A	-	1,2	-	-	-
Burda atau Burtu dengan LFA Kelas A atau batuan asli	5	3	3	-	-	-
Lapis Fondasi <i>Soil Cement</i>	6	1	1	-	-	-
Perkerasan tanpa penutup (Japat, jalan kerikil)	7	1	-	-	-	-

(Sumber: *Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017*)

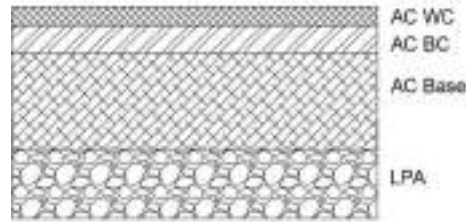
Catatan:

Tingkat kesulitan:

- 1 - kontraktor kecil – medium;
- 2 - kontraktor besar dengan sumber daya yang memadai;
- 3 - membutuhkan keahlian serta tenaga ahli khusus –kontraktor spesialis burtu / burda.

2.2.1 Struktur Perkerasan Lentur

Pada jenis perkerasan ini terdapat beberapa macam lapis permukaan, yakni lapis tipis aspal beton/laston, laburan batu satu lapis/burtu, lapis penetrasi macadam/lapen, laburan batu dua, lapis asbuton campuran dingin/lasbutag, lapis/burda laburan aspal/buras, *hot rolles asphalt* (HRA), lapis tipis aspal pasir/latasir serta lapis aspal beton/laston. Gambar 2.1 menunjukkan struktur perkerasan lentur secara umum.



Gambar 2.1 Struktur Perkerasan Lentur

Perkerasan lentur memiliki beberapa kelebihan serta kekurangan, yaitu:

Kelebihan perkerasan lentur:

- 1) Biaya konstruksi awal rendah.
- 2) Dapat langsung digunakan.

Kekurangan perkerasan lentur

- 1) Biaya pemeliharaan tinggi.
- 2) Ketahanan terhadap beban berat kurang.
- 3) Membutuhkan energi yang besar untuk campuran aspal panas.

2.2.2 Struktur Perkerasan Kaku

Lazimnya perkerasan kaku yang dilalui beban lalu lintas diatas 30 juta ESA⁴ memiliki nilai *life cycle cost* makin sedikit. Dalam pelaksanaannya perkerasan ini membutuhkan kecermatan yang tinggi, terutama apabila pekerjaan dilaksanakan di kawasan dengan lahan lunak atau lahan lain yang memiliki kemampuan menciptakan struktur perkerasan yang tidak seragam. Bersumber dari Saodang (2005), terdapat lima jenis perkerasan kaku, yakni:

1. Beton semen bersambung menerus dengan tulangan (BMDT)
2. Beton semen pra-tekan (PRCP)
3. Beton semen fibre (FRCP)
4. Beton semen bersambung tanpa tulangan (BBTT)
5. Beton semen bersambung dengan tulangan (BBDT)



Gambar 2.2 Struktur Perkerasan Kaku

Perkerasan kaku memiliki beberapa kelebihan serta kekurangan diantaranya (Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017):

Kelebihan perkerasan kaku:

- 1) Ketebalan perkerasan cenderung lebih kecil, kecuali pada lahan lunak.
- 2) Pengoperasian konstruksi serta pengawasan mutu bahan cenderung mudah.
- 3) Pengeluaran dana pemeliharaan sedikit.

Kekurangannya antara lain:

- 1) Jalan yang memiliki volume lalu lintas rendah, dana untuk pengoperasian konstruksi mahal.
- 2) Jika pada lahan lunak ataupun tidak memiliki daya dukung yang memadai serta kualitas pelaksanaan rendah, berpotensi mengalami retak.
- 3) Kenyamanan berkendara rendah.

2.2.3 Sambungan

Menurut Saodang (2005), sambungan dapat memandu retakan pada pelat beton yang dihasil dari susut beton (*shrinkage*) serta melenting (*wrapping*). Sambungan dibagi menjadi dua, yakni sambungan memanjang dan melintang.

Untuk mengontrol retak arah memanjang dipakai sambungan memanjang dengan batang pengikat (*tie bars*) dengan jarak antar sambungan 3-4 meter serta dipasang pada kedalaman $\frac{1}{3}$ dari tebal pelat beton. Sambungan ini harus memiliki tulangan batang ulir

berdiameter 16 mm dengan mutu tulangan minimal 24 serta. Panjang batang pengikat dapat dihitung dengan rumus dibawah ini.

$$I = (38,3 \times \Phi) + 75 \quad (2.1)$$

Dengan :

Φ = diameter *tie bars* (mm)

I = panjang *tie bars* (mm)

Pada pondasi bawah bergranular, sambungan melintang dipasang pada kedalaman $\frac{1}{4}$ dari tebal pelat. Sedangkan, pada pondasi stabilisasi semen dipasang pada kedalaman $\frac{1}{3}$ dari tebal pelat beton. Jarak sambungan melintang tiap jenis perkerasan berbeda-beda, yakni 4-5 meter untuk BBTT, 8-15 meter untuk BBDT serta berdasarkan kapabilitas kontraktor untuk BMDT. Sambungan patut memiliki batang dowel polos yang berjarak 30 cm antar batang serta memiliki panjang batang 45 cm. Separuh panjang dowel wajib dilapisi dengan bahan anti lengket ataupun diberi cat agar tak menempel pada beton. Pemilihan diameter didasarkan pada ketebalan pelat beton pada tabel berikut.

Tabel 2.2 Diameter Dowel

No	Tebal Pelat Beton (mm)	Diameter Dowel (mm)
1	125<h≤140	20
2	140<h≤160	24
3	160<h≤190	28
4	190<h≤220	33
5	220<h≤250	36

(Sumber: Saodang, 2005)

Diantara segmen pelat beton terdapat celah, celah tersebut dibentuk dengan cara memotong pelat beton dengan gergaji potong (*saw cutter*) saat masih berumur muda, biasanya 4-24 jam sejak pengecoran. Setiap celah sambungan diisi dengan material pengisi sambungan, bahan ini terbuat dari bahan karet yang dicampur dengan aspal.

2.3 Umur Rencana

Setiap jenis perkerasan memiliki umur rencana yang berbeda, biasanya antara 10, 20 atau 40 tahun (Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017).

Diperbolehkan menggunakan umur rencana lain dengan syarat dapat menunjukkan jika umur rencana berhasil menghasilkan *life cycle cost* terkecil (Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017).

Tabel 2.3 Umur Rencana Perkerasan Jalan Baru

Jenis Perkerasan	Elemen Perkerasan	Umur Rencana (tahun)
Perkerasan lentur	Lapisan aspal dan lapisan berbutir.	20
	Fondasi jalan.	
	Semua perkerasan untuk daerah yang tidak dimungkinkan pelapisan ulang (<i>overlay</i>), seperti: jalan perkotaan, <i>underpass</i> , jembatan, terowongan.	40
Perkerasan kaku	<i>Cement Treated Based (CTB)</i>	
	Lapis fondasi atas, lapis fondasi bawah, lapis beton semen, dan fondasi jalan.	
Jalan tanpa penutup	Semua elemen (termasuk fondasi jalan)	Minimum 10

(Sumber: Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017)

2.4 Lalu Lintas

Untuk mengevaluasi struktur perkerasan, data lalu lintas ialah satu diantara tolak ukur utama yang dibutuhkan. Data ini kemudian dipakai untuk menentukan beban yang diterima jalan yang direncanakan selama umur rencana. Beban lalu lintas yang dimaksud terdiri atas volume lalu lintas serta beban gandar kendaraan. Volume didapatkan dari survei kendaraan 2 x 24 jam atau hasil survei tahun sebelumnya, yang kemudian diproyeksikan selama umur rencana.

2.4.1 Data Lalu Lintas

Data ini mencakup semua jenis kendaraan komersil yang melewati area tinjauan. Data yang akurat dibutuhkan untuk menghasilkan rancangan perkerasan yang baik. Jika terdapat kecacatan data, maka patut dilaksanakan perhitungan lalu lintas khusus sebelum rancangan final dilaksanakan. Apabila data yang didapatkan merupakan data sebelum tahun penelitian dilakukan, maka dapat melakukan proyeksi data dengan rumus dibawah ini.

$$P_n = P_o(1 + i)^n \quad (2.2)$$

Dengan : P_0 = Data yang diketahui tahun terakhir
 P_n = Data tahun ke-n dari tahun terakhir
 i = n tahun dari tahun terakhir
 n = Tingkat pertumbuhan (%)

2.4.2 Jenis Kendaraan

Penjelasan rinci pengelompokan atau pencacahan tipe kendaraan merujuk pada panduan Pd T-19-2004-B. Alat transportasi penumpang, ringan dan sedang memiliki nilai beban gandar relatif kecil, sehingga tidak berpotensi merusak perkerasan. Namun, perlu dilakukan estimasi kendaraan komersial dengan total enam roda atau lebih dalam penelitian ini.

2.4.3 Faktor Perkembangan Lalu Lintas

Faktor ini didapatkan dari data pertumbuhan seri maupun hubungan dengan aspek pertumbuhan lain yang berlangsung. Apabila data tidak ada maka Tabel 2.4 bisa dipakai. Berlaku dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2035.

Tabel 2.4 Faktor Laju Perkembangan Lalu Lintas (i) (%)

	Jawa	Sumatera	Kalimantan	Rata-rata Indonesia
Arteri dan perkotaan	4,80	4,83	5,14	4,75
Kolektor rural	3,50	3,50	3,50	3,50
Jalan desa	1,00	1,00	1,00	1,00

(Sumber: *Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017*)

Faktor selama periode perencanaan ini dihitung dengan menggunakan aspek perkembangan kumulatif atau *Cumulative Growth Factor*:

$$R = \frac{(1+0,01 i)^{UR}-1}{0,01 i} \quad (2.3)$$

Dengan: R = faktor pengali pertumbuhan lalu lintas kumulatif
 i = laju pertumbuhan lalu lintas tahunan (%)
 UR = umur rencana (tahun)

2.4.4 Lalu lintas pada Lajur Rencana

Untuk mendapatkan beban lalu lintas ke beban standar atau *Equivalent Standard Axle* (ESA) dapat diketahui dengan rumus 2.4 dibawah ini.

$$ESA = LHR \times VDF \times 365 \times R \times DD \times DL \quad (2.4)$$

Dengan: LHR = Lalu lintas harian

VDF = *Vehicle Damage Factor*

DD = Faktor distribusi arah

DL = Faktor distribusi lajur

R = Faktor pengali pertumbuhan lalu lintas kumulatif

DD/faktor distribusi arah beragam antara 0,3 hingga 0,7. DD biasanya diambil 0,5. Sedangkan, untuk faktor distribusi lajur dipilih berlandaskan Tabel 2.5 dibawah ini.

Tabel 2.5 Faktor Distribui Lajur (DL)

Jumlah Lajur per Arah	% Beban Gandar Standar dalam Lajur Rencana
1	100
2	80-100
3	60-80
4	50-75

(Sumber: Pt T-01-2002-B, 2002)

2.4.5 Faktor Ekuivalen Beban (*Vehicle Damage Factor*)

Untuk merencanakan perkerasan jalan terlebih dahulu mengubah beban lalu lintas menjadi beban standar (ESA) dengan memakai faktor ekuivalen beban/VDF. Perhitungan ketebalan struktur perkerasan didasarkan pada jumlah kumulatif beban lalu lintas (CESA) selama umur rencana di lajur rencana.

Data beban gandar didapat dari survei langsung beban gandar di jembatan timbang ataupun diperoleh dari Ditjen Bina Marga berupa data WIM regional. Apabila survei tidak dapat dilakukan, maka dapat menggunakan Tabel 2.6 manakala survei bisa mengenali tipe serta muatan kendaraan niaga.

2.4.6 Konfigurasi Sumbu dan Roda Kendaraan

Menurut Sukirman (2010) pada umumnya kendaraan memiliki dua sumbu, yakni sumbu belakang yang berfungsi sebagai penahan beban serta sumbu depan yang berfungsi sebagai pengatur. Setiap sumbu dilengkapi dengan satu ataupun dua roda. Menurut jumlah roda serta konfigurasi sumbu, maka sumbu kendaraan dibagi menjadi:

- 1) Sumbu tripel roda ganda (STrRG)
- 2) Sumbu tunggal roda ganda (STRG)
- 3) Sumbu ganda atau sumbu tandem roda ganda (STdRT)
- 4) Sumbu tunggal roda tunggal (STRT)
- 5) Sumbu ganda atau sumbu tandem roda tunggal (STdRT)

Untuk menyederhanakan klasifikasi jenis kendaraan, kode numerik dan simbol digunakan proses perencanaan.

Kode numerik memiliki arti sebagai berikut:

- 1 : sumbu tunggal dengan roda tunggal
- 11 : sumbu ganda atau tandem dengan roda tunggal
- 111 : sumbu triple dan roda tunggal
- 2 : sumbu tunggal dengan roda ganda
- 22 : sumbu ganda atau tandem dengan roda ganda
- 222 : sumbu tripel dengan roda ganda



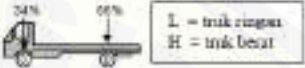


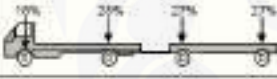


Kode simbol memiliki arti sebagai berikut:

- : pemisahan antara sumbu depan dan sumbu belakang kendaraan
- : kendaraan dilengkapi dengan sistem hidrolik
- + : kendaraan terhubung dengan kereta lain

2.4.7 Beban Sumbu

Beban kendaraan ditransmisikan melalui roda kendaraan dan selama masa layan roda kendaraan berulang kali melintasi jalan tersebut (Sukirman, 2010). Menurut desain kendaraan, posisi titik berat masing-masing kendaraan berbeda-beda. Posisi ini mempengaruhi beban kendaraan yang didistribusikan disepanjang

sumbu. Oleh karena itu, distribusi beban setiap kendaraan berbeda-beda.

Konfigurasi Sumbu & Tipe	Berat Kosong (ton)	Beban Muatan Maksimum (ton)	Berat Total Maksimum (ton)	
1.1 Mobil Penumpang	1,5	0,5	2,0	
1.2 Bus	3	6	9	
1.2L Truk	2,3	6	8,3	
1.2H Truk	4,2	14	18,2	
1.22 Truk	5	20	25	
1.2 + 2.2 Trailer	6,4	25	31,4	
1.2+ 2 Trailer	6,2	20	26,2	
1.2+ 22 Trailer	10	32	42	

Gambar 2.3 Distribusi Beban Sumbu Tiap Jenis Kendaraan
(Sumber: Sukirman, 2010)

Tabel 2.6 Nilai VDF Masing-Masing Kendaraan Niaga

Jenis Kendaraan							Distribusi tipikal (%)		VDF	
Klasifikasi Lama	Alternatif	Uraian	Konfigurasi Sumbu		Kelompok sumbu	Semua kendaraan bermotor	Semua kendaraan bermotor kecuali sepeda motor	VDF ⁴	VDF ⁵	
1	1	Sepeda motor	1.1		2	30,4				
2, 3, 4	2, 3, 4	Seda/ angkot/pickup/station wagon	1.1.		2	51,7	74,3			
5a	5a	Bus kecil	1.2		2	3,5	5,00	0,3	0,2	
5b	5b	Bus besar	1.2		2	0,1	0,20	1,0	1,0	
6a.1	6.1	Truk 2 sumbu – cargo ringan	1.2	Muatan umum	2			0,3	0,2	
6a.2	6.2	Truk 2 sumbu – ringan	1.2	Tanah, pasir, besi, semen	2	4,6	6,60	0,8	0,8	
6b1.1	7.1	Truk 2 sumbu – cargo sedang	1.2	Muatan umum	2			0,7	0,7	
6b1.2	7.2	Truk 2 sumbu – sedang	1.2	Tanah, pasir, besi, semen	2	-	-	1,6	1,7	
6b2.1	8.1	Truk 2 sumbu – berat	1.2	Muatan umum	2			0,9	0,8	
6b2.2	8.2	Truk 2 sumbu – berat	1.2	Tanah, pasir, besi, semen	2	3,8	5,50	7,3	11,2	
7a1	9.1	Truk 3 sumbu – ringan	1.22	Muatan umum	3			7,6	11,2	
7a2	9.2	Truk 3 sumbu –sedang	1.22	Tanah, pasir, besi, semen	3	3,9	5,60	28,1	64,4	
7a3	9.3	Truk 3 sumbu – berat	1.1.2		3	0,1	0,10	28,9	62,2	
7b	10	Truk 2 sumbu dan trailer penarik 2 sumbu	1.2-22		4	0,5	0,70	36,9	90,4	
7c1	11	Truk 4 sumbu - trailer	1.2-22		4	0,3	0,50	13,6	24,0	
7c2.1	12	Truk 5 sumbu – trailer	1.2-22		5			19,0	33,2	
7c2.2	13	Truk 5 sumbu – trailer	1.2-222		5	0,7	1,00	30,3	69,7	
7c3	14	Truk 6 sumbu – trailer	1.22-222		6	0,3	1,50	41,6	93,7	

(Sumber: Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017)

KENDARAAN NIAGA

2.5 Tanah Dasar

Apabila nilai uji *California Bearing Ration* (CBR) didapat terlalu beragam, perancang perlu mempertimbangkan kegunaan serta biaya dengan alternatif membentuk bagian serupa yang pendek berlandaskan ragam nilai CBR tersebut, ataupun membentuk bagian yang cenderung panjang berlandaskan nilai CBR yang kian konvensional. Keadaan penting lain yang perlu dipedulikan ialah memilah daya dukung rendah yang bersifat lokal atau setempat dengan daya dukung tanah dasar yang lebih awam. Tanah dasar setempat dengan daya dukung rendah lazimnya dikeluarkan serta ditukar oleh bahan yang bagus ataupun ditangani secara khusus (Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017).

Tabel 2.7 Desain Pondasi Jalan Minimum

CBR Tanah Dasar (%)	Kelas Kekuatan Tanah Dasar	Uraian Struktur Fondasi	Perkerasan Lentur			Perkerasan Kaku
			Beban lalu lintas pada lajur rencana dengan umur rancangan 40 tahun (juta ESA5)			Stabilitas Semen (⁶)
			<2	2 - 4	>4	
			Tebal minimum perbaikan tanah dasar			
≥6	SG6	Perbaikan tanah dasar dapat berupa stabilisasi semen atau material timbunan pilihan (sesuai persyaratan spesifikasi umum, devisi 3	Tidak diperlukan perbaikan			300
5	SG5	- pekerjaan tanah)	-	-	100	
4	SG4	(pemadatan lapisan ≤ 200 mm tebal gembur)	100	150	200	
3	SG3		150	200	300	
2,5	SG2.5		175	250	350	
Tanah ekspansif (potensi pemuaian > 5%)		- pekerjaan tanah)	400	500	600	Berlaku ketentuan yang sama dengan fondasi jalan perkerasan lentur
Perkerasan di atas tanah lunak ⁽²⁾	SG1 ⁽³⁾	Lapis penopang ^{(4) (5)}	1000	1100	1200	
		-atau- lapis penopang dan geogrid ^{(4) (5)}	650	750	850	
Tanah gambut dengan		Lapis penopang	1000	1250	1500	

CBR Tanah Dasar (%)	Kelas Kekuatan Tanah Dasar	Uraian Struktur Fondasi	Perkerasan Lentur			Perkerasan Kaku
			Beban lalu lintas pada lajur rencana dengan umur rancangan 40 tahun (juta ESA5)			Stabilitas Semen (⁶)
			<2	2 - 4	>4	
HRS /DBST untuk perkerasan untuk jalan raya minor (nilai minimum – ketentuan lain berlaku)			berbutir ^{(4) (5)}			Tebal minimum perbaikan tanah dasar

(Sumber: *Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017*)

2.6 Perkerasan Lentur

2.6.1 Desain Pondasi Perkerasan Lentur

Pada tanah dasar normal, nilai CBR dihitung berlandaskan daerah galian, timbuan serta permukaan tanah asli biasanya lebih besar dari 2,5%. Tanah lunak dianggap bagaikan tanah terkonsolidasi normal, lazimnya berwujud tanah lempung yang memiliki CBR kurang dari 2,5%. Tanah atau lahan lunak memerlukan cara tertentu untuk menyiapkan pondasi jalan. Cara yang dipilih yakni berupa penggantian tanah, bilamana kedalaman tanah lunak < 1 meter, perlu dilakukan estimasi pertukaran total tanah.

2.6.2 Desain Perkerasan Lentur

Perencanaan perkerasan lentur untuk umur rencana 40 tahun dilakukan dengan pedoman Manual Desain Perkerasan Jalan 2017. Kemudian untuk mengecek indeks tebal perkerasan (ITP) dipakai pedoman Pt T-01-2002-B, apakah ketebalan perkerasan telah memenuhi tebal perkerasan yang dibutuhkan.

Tabel 2.8 Bagan Desain 3 Perkerasan Lentur dengan CTB

	F1 ²	F2	F3	F4	F5
Untuk lalu lintas di bawah 10 juta ESA5 lihat bagan desai 3A-3B dan 3C					
	Lihat Bagan Desain 4 untuk alternatif perkerasan kaku				
Repetisi beban sumbu kumulatif 20 tahun pada lajur rencana (10 ⁶ CESA ₅)	> 10-30	> 30-50	>50-100	>100-200	>200-500
Jenis permukaan berpengikat	AC			AC	
Jenis lapis pondasi	Cement Treated Base (CTB)				
AC WC	40	40	40	50	50
AC BC ⁴	60	60	60	60	60
AC BC atau AC Base	75	100	125	160	220
CTB ³	150	150	150	150	150
Pondas Agregat Kelas A	150	150	150	150	150

(Sumber: Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017)

Catatan:

1. Berlaku ketentuan struktur pondasi Bagan Desain - 2.
2. Untuk jalan dengan beban lalu lintas < 10 juta ESA5 CTB mungkin tidak ekonomis. Sebagai opsi, lihat Bagan Desain - 3A, 3B serta 3C.
3. Pilih Bagan Desain - 4 untuk mendapatkan perkerasan kaku pada keadaan tanah dasar biasa (bukan tanah lunak) dengan perkiraan *life cycle cost* yang lebih rendah.
4. Hanya kontraktor yang memadai serta dapat menggunakan peralatan serta keahlian yang sesuai yang disetujui untuk melakukan pekerjaan CTB. LMC dapat digunakan sebagai alternatif CTB untuk melakukan kegiatan di area kecil ataupun kegiatan yang disebabkan oleh ketersediaan alat.
5. AC BC wajib dihampar dengan ketebalan padat minimal 50 mm serta maksimal 80 mm.

Tabel 2.9 Bagan Desain 3A Perkerasan Lentur dengan HRS

Kumulatif beban sumbu 20 tahun pada lajur rencana (10^6 ESA ₅)	FF1 < 0,5	$0,5 \leq FF2 \leq 4,0$
Jenis permukaan	HRS atau penetrasi makadam	HRS
Struktur perkerasan	Tebal lapisan (mm)	
HRS WC	50	30
HRS Base	-	35
LFA kelas A	150	250
LFA kelas A / LFA kelas B / kerikil alam / lapis distabilisasi dengan CBR > 10% ³	150	125

(Sumber: *Manual Desain Perkerasan Jalan*, 2017)

Catatan:

¹Bagan Desain-3A ialah pilihan bagi HRS yang memiliki riwayat riwayat kinerja yang baik serta pilihan tempat dimana bahan yang sesuai dapat disediakan.

²HRS tidak cocok untuk jalan dengan lereng curam serta daerah perkotaan di mana beban melebihi 2 juta ESA5.

³Jika memiliki bahan serta sumber daya dari penyedia layanan yang terampil, kerikil alam ataupun bahan yang distabilisasi dengan CBR > 10% dapat menjadi pilihan yang paling hemat biaya. Ukuran LFA kelas B > kelas A, sehingga lebih mudah segregasi. Selain itu, semakin besar ukuran butir bahan kelas B membatasi ketebalan minimum bahan kelas B. Meskipun kualitas kelas A lebih baik dari B, namun dari sisi harga material tidak jauh berbeda. Oleh karena itu, ini dapat menjadi pilihan yang lebih kompetitif untuk LFA kelas A dalam jangka panjang.

Tabel 2.10 Bagan Desain 3B Perkerasan Lentur dengan Lapis Pondasi Berbutir

STRUKTUR PERKERASAN										
	FFF1	FFF2	FFF3	FFF4	FFF5	FFF6	FFF7	FFF8	FFF9	
	Solusi yang dipilih					Lihat catatan 2				
Kumulatif beban sumbu 20 tahun pada lajur rencana (10^6 ESA ₅)	<2	≥2-4	>4-7	>7-10	>10-20	>20-30	>30-50	>50-100	>100-200	
	Ketebalan Perkerasan (mm)									
AC WC	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
AC BC	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
AC Base	0	70	80	105	145	160	180	210	245	
LPA kelas A	400	300	300	300	300	300	300	300	300	
Catatan	1		2			3				

(Sumber: Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017)

Catatan:

1. FFF1 ataupun FFF2 harus didahulukan dibandingkan FF1 serta FF2 (Bagan Desain - 3A) ataupun dengan keadaan HRS berpotensi mengalami *rutting*.
2. Perkerasan yang menggunakan CTB (Bagan Desain - 3) serta pilihan perkerasan kaku bisa lebih hemat biaya, tetapi tidak efektif apabila sumber daya yang diperlukan tidak ada.
3. Untuk desain perkerasan lentur dengan beban > 10 juta CESA₅, sebaiknya menggunakan Bagan Desain - 3. Jika CTB sulit diterapkan, gunakan Bagan Desain - 3B. Dalam kondisi konstruksi tertentu, penyelesaian FFF5 - FFF9 lebih efektif daripada penyelesaian Bagan Desain- 3 ataupun 4 untuk kondisi konstruksi tertentu seperti: (i) CTB ataupun perkerasan kaku mungkin tidak efektif untuk pelebaran perkerasan lentur eksisting ataupun, (ii) di lahan yang berpotensi untuk diperkuat ataupun, (iii) pergerakan tidak seragam (dalam hal perkerasan kaku) ataupun, (iv) jika dikontrak todak ada sumber daya kontraktor.
4. Ketebalan minimum LFA yang tercantum pada Bagan Desain - 3 serta 3 A diperlukan untuk memastikan drainase memadai,

sehingga membatasi hilangnya kekuatan perkerasan selama musim hujan. Kondisi tersebut berlaku untuk semua bagan desain kecuali Bagan Desain - 3 B.

5. Untuk tanah dasar dengan daya dukung tinggi serta struktur perkerasan dapat mendistribusikan air dengan baik (faktor $m \geq 1$), ketebalan LFA dapat diminimalkan sesuai dengan Bagan Desain - 3B. Lihat Bagan desain 3C.
6. Semua CBR adalah nilai setelah 4 hari perendaman.

Tabel 2.11 Bagan Desain 3C Penyesuaian LFA A untuk Tanah Dasar CBR $\geq 7\%$ (hanya untuk bagan desain 3B)

	STRUKTUR PERKERASAN								
	FFF1	FFF2	FFF3	FFF4	FFF5	FFF6	FFF7	FFF8	FFF9
Kumulatif beban sumbu 20 tahun pada lajur rencana (10^6 CESA ₅)	>2	>2-4	>4-7	>7-10	>10-20	>20-30	>30-50	>50-100	>100-200
Tebal LFA A (mm) penyesuaian terhadap bagan desain 3B									
Subgrade CBR $\geq 5.5-7$	400	300	300	300	300	300	300	300	300
Subgrade > 7-10	330	220	215	210	205	200	200	200	200
Subgrade CBR ≥ 10	260	150	150	150	150	150	150	150	150
Subgrade CBR ≥ 15	200	150	150	150	150	150	150	150	150

(Sumber: Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017)

2.6.2.1 Karakteristik Material

Karakteristik material dibutuhkan untuk memperoleh modulus elastis lapis permukaan (E_{AC}). Karakteristik material pengikat ditentukan pada Tabel 2.13 serta karakteristik material bahan berbutir pada Tabel 2.14 dibawah ini. Nilai E_{AC} didapatkan dari rumus dibawah ini.

$$E_{ac} = \frac{\text{Jumlah modulus aspal}}{\text{tebal total aspal}} \quad (2.5)$$

Tabel 2.12 Karakteristik Material Berpengikat

Jenis Bahan	Modulus Tipikal	Poisson's Ratio	Koefisien Relatif (a)
HRS WC	800 MPa		
HRS BC	900 MPa		
AC WC	1100 MPa		
AC BC (lapis atas)	1200 MPa	0,40	Sesuai PdT-01-2002-B
AC Base atau AC BC (sebagai base)	1600 MPa		

(Sumber: Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017)

Tabel 2.13 Karakteristik Material Bahan Berbutir

Tebal lapisan aspal di atas lapisan berbutir	Modulus bahan berbutir (MPa)	
	(Langsung di bawah lapis HRS)	(Langsung di bawah lapis AC: WC/BC/Base)
40 mm	350	350
75 mm	350	350
100 mm	350	350
125 mm	320	300
150 mm	280	250
175 mm	250	250
200 mm	220	210
225 mm	180	150
≥ 250 mm	150	150

(Sumber: Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017)

2.6.2.2 Modulus Resilien

Modulus resilien (M_r) digunakan sebagai parameter penunjuk daya dukung lapis tanah dasar (Sukirman, 2010). Modulus resilien tanah dasar didapat melalui mengkorelasikan dengan nilai CBR dengan rumus sebagai berikut.

$$M_r (\text{psi}) = 1500 \times \text{CBR} \quad (2.6)$$

2.6.2.3 Reliabilitas

Reliabilitas digunakan untuk memastikan bahwa berbagai alternatif perencanaan valid selama periode perencanaan (manual desain perkerasan jalan, 2017). Sedangkan menurut Sukirman, (2010) reliabilitas mengacu pada kepastian ataupun probabilitas suatu perkerasan dapat melayani arus lalu lintas selama umur rencana. Reliabilitas dipilih berlandaskan klasifikasi jalan pada tabel berikut.

Tabel 2.14 Rekomendasi Tingkat Reliabilitas

Klasifikasi Jalan	Rekomendasi Tingkat Reliabilitas	
	Perkotaan	Antar Kota
Bebas Hambatan	85-99,9	80-99,9
Arteri	80-99	75-95
Kolektor	80-95	75-95
Lokal	50-80	50-80

(Sumber: Pt T-01-2002-B, 2002)

2.6.2.4 Indeks Permukaan

Indeks permukaan menunjukkan ketidakrataan dan kekuatan perkerasan relatif terhadap tingkat layanan lalu lintas yang lewat. Di bawah ini ialah beberapa nilai IP dan artinya.

IP = 2,5 : Jalan masih cukup stabil dan bagus

IP = 2,0 : Tingkat layanan minimum untuk jalan yang masih mantap

IP = 1,5 : Tingkat layanan serendah mungkin

IP = 1,0 : Permukaan jalan rusak berat

Saat menentukan nilai IP, dapat ditentukan sesuai tabel berikut ini.

Tabel 2.15 Indeks Permukaan pada Akhir Umur Rencana (IPt)

Klasifikasi Jalan			
Lokal	Kolektor	Arteri	Bebas Hambatan
1,0-1,5	1,5	1,5-2,0	-
1,5	1,5-2,0	2,0	-
1,5-2,0	2,0	2,0-2,5	-
-	2,0-2,5	2,5	2,5

(Sumber: Pt T-01-2002-B, 2002)

Tabel 2.16 Indeks Permukaan pada Awal Umur Rencana (IP₀)

Jenis Lapis Perkerasan	IP ₀	Ketidakrataan (IRI, m/km)
Laston	≥ 4	≤ 1,0
	3,9-3,5	> 1,0
Lasbutag	3,9-3,5	≤ 2,0
	3,4-3,0	> 2,0
Lapen	3,4-3,0	≤ 3,0
	2,9-2,5	> 3,0

(Sumber: Pt T-01-2002-B, 2002)

2.6.2.5 Koefisien Kekuatan Relatif (a)

Koefisien kekuatan relatif yang diestimasi dibagi menjadi lima kategori, yakni *asphalt-treated base* (ATB), beton aspal, lapis pondasi granular, *cement-trated base* (CTB) serta lapis pondasi bawah granular. Nilai koefisien kekuatan relatif didapatkan dari grafik dalam pedoman Pt T-01-2002-B berlandaskan modulus elastis untuk lapis permukaan beton aspal dan nilai CBR pada lapis pondasi bawah granular dan lapis pondasi granular. Nilai CBR direncanakan sesuai dengan Spesifikasi Umum Konstruksi Jalan Raya dan Jembatan 2018 (surat edaran Dirjen Bina Marga No. 02/SE/Db/2018).

Tabel 2.17 Sifat-Sifat Lapis Pondasi Agregat dan Lapis Drainase

Sifat-sifat	Lapis Pondasi Agregat			Lapis Drainase
	Kelas A	Kelas B	Kelas S	
Abrasi dari Agregat Kasar (SNI 2417:2008)	0-40%	0-40%	0-40%	0-40%
Butiran pecah, tertahan ayakan No.4 (SNI 7619:2012)	95/90	55/50	55/50	80/75
Batas Cair (SNI 1967:2008)	0-25	0-35	0-35	-
Indeks Plastisitas (SNI 1966:2008)	0-6	4-10	4-15	-
Hasil kali IP dengan % lolos ayakan No.200	Maks 25	-	-	-
Gumpalan Lempung dan Butiran-Butiran Mudah Pecah (SNI 4141:2015)	0-5%	0-5%	0-5%	0-5%
CBR rendaman (SNI 1744:2012)	Min 90%	Min 60%	Min 50%	-
Perbandingan Persen Lolos Ayakan No.200 dan No.40	Maks 2/3	Maks 2/3	-	-
Koefisien Keseragaman : $C_v = D_{60}/D_{10}$	-	-	-	>3,5

(Sumber: Spesifikasi Umum, 2018)

2.6.2.6 Indeks Tebal Perkerasan

Indeks tebal perkerasan (ITP) merepresentasikan nilai struktur perkerasan yang terdiri atas beberapa lapisan dengan kualitas yang berbeda. Nilai ITP didapatkan dari rumus berikut.

$$ITP = a_1 \times D_1 + a_2 \times D_2 + a_3 \times D_3 \quad (2.7)$$

Dengan :

D1 = Ketebalan lapisan permukaan

D2 = Ketebalan lapisan pondasi

D3 = Ketebalan lapisan pondasi bawah

a1 = Koefisien kekuatan relatif lapisan permukaan

a2 = Koefisien kekuatan relatif lapisan pondasi

a3 = Koefisien kekuatan relatif lapisan pondasi bawah

Selain rumus 2.7 nilai ITP juga didapatkan dengan nomogram untuk merencanakan ketebalan perkerasan lentur pada pedoman Pt-T-01-2002-B dengan rumus sebagai berikut.

$$\text{Log}_{10}(W_{18}) =$$

$$Z_R \times S_0 + 9,36 \times \text{Log}_{10}(ITP + 1) - 0,20 + \frac{\text{Log}_{10}\left(\frac{\Delta IP}{1094}\right)}{0,40 + \frac{1}{(ITP+1)^{5,19}}} + 2,32 \times \text{Log}_{10}(M_r) - 8,07 \quad (2.8)$$

Dengan:

W_{18} = Perkiraan jumlah beban sumbu standar

Z_R = Deviasi normal standar

S_0 = Gabungan standar error untuk perkiraan lalu lintas

ΔIP = Perbedaan nilai IP_t dan IP₀

M_R = Modulus resilien

IP_f = Indeks permukaan jalan rusak (minimum 1,5)

2.7 Perkerasan Kaku

2.7.1 Desain Pondasi Perkerasan Kaku

CBR tanah dasar dihitung dengan rumus sebagai berikut jikalau pondasi perkerasan terdiri atas beberapa lapisan ataupun jika tanah dasar asli terdiri atas beberapa lapisan dengan kekuatan tertinggi terletak di lapisan atas.

$$\text{CBR ekivalen} = \left(\frac{\sum hi \text{CBR}^{0.33}}{\sum ih} \right)^3 \quad (2.9)$$

Dengan :

h_i = tebal lapis I

$\sum h_i$ = 1 meter.

Selain dibangun dengan menggunakan pondasi *micro pil*, perkerasan kaku lebih baik tidak diterapkan di atas tanah lunak.

2.7.2 Desain Perkerasan Kaku

Tabel 2.18 Bagan Desain 4 Perkerasan Kaku dengan Beban Lalin Berat

Struktur Perkerasan	R1	R2	R3	R4	R5
Kelompok sumbu kendaraan berat (<i>overloaded</i>) (10E6)	< 4.3	< 8.6	<25.8	<43	< 86
Dowel dan bahu beton	Ya				
STRUKTUR PERKERASAN (mm)					
Tebal pelat beton	265	275	285	295	305
Lapis Pondasi LMC	100				
Lapis Drainase (dapat mengalir dengan baik)	150				

(Sumber: Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017)

Perencana patut mempraktikkan kelompok sumbu kendaraan niaga dengan beban faktual. Bagan beban pada pedoman Pd T-14-2003 dilandaskan oleh distribusi berat kelompok kendaraan yang tak sesuai situasi di Indonesia, sehingga tidak dapat digunakan lagi.

Tabel 2.19 Bagan Desain 4A Perkerasan Kaku dengan Beban Lalin Rendah

	Tanah dasar			
	Tanah lunak dengan lapis penopang		Dipadatkan normal	
Bahu pelat beton (<i>tied shoulder</i>)	Ya	Tidak	Ya	Tidak
Tebal Pelat Beton (mm)				
Akses terbatas hanya mobil penumpang dan motor	160	175	135	150
Dapat diakses oleh truk	180	200	160	175

	Tanah dasar			
	Tanah lunak dengan lapis penopang		Dipadatkan normal	
Bahu pelat beton (<i>tied shoulder</i>)	Ya	Tidak	Ya	Tidak
	Tebal Pelat Beton (mm)			
Tulangan distribusi retak	Ya		Ya jika daya dukung pondasi tidak seragam	
Dowel	Tidak dibutuhkan			
LMC	Tidak dibutuhkan			
Lapis pondasi kelas A (ukuran butir nominal maks 30 mm)	125 mm			

(Sumber: *Manual Desain Perkerasan Jalan, 2017*)

2.8 Rencana Anggaran Biaya

Rencana anggaran biaya (RAB) sebuah konstruksi maupun proyek ialah kalkulasi jumlah dana yang dibutuhkan untuk material dan gaji karyawan, beserta dana lain yang berkaitan dengan pembangunan bangunan ataupun proyek tersebut.

2.8.1 Harga Satuan Bahan

Biaya dikalkulasi dari penjumlahan asumsi volume dengan analisa harga satuan pekerjaan (AHSP), yang dinyatakan dengan rumus seperti di bawah ini:

$$\text{RAB} = \Sigma \text{Volume} \times \text{AHSP} \quad (2.10)$$

2.9 Analisis Biaya Siklus Hidup

Analisis biaya siklus hidup atau *life cycle cost* ialah metode analisis ekonomi yang menilai jangka panjang biaya dari pemodalan. *Life cycle cost* berfungsi untuk membandingkan dana yang diperlukan untuk setiap jenis perkerasan. Analisis biaya siklus hidup meliputi biaya konstruksi awal, biaya perawatan di masa yang akan datang serta biaya keterlambatan pengguna (MDOT Construction Field Services Division, 2019).

Menurut Ketema (2016), terdapat 3 tahapan dalam menghitung biaya siklus hidup, yaitu:

1. Menentukan biaya konstruksi awal.
2. Menentukan jadwal (frekuensi) kegiatan proyek.
 - a) Periode analisis.
 - b) Jadwal serta frekuensi perawatan dalam beberapa tahun.
3. Perkirakan biaya agensi serta biaya pengguna
 - a) Biaya darurat.
 - b) Biaya konstruksi.
 - c) Biaya pengguna.
 - d) Penghematan waktu kendaraan serta biaya bahan bakar.

2.10 *Present Worth Method*

Metode *present worth* ialah memproyeksikan semua arus kas atau nilai ekuivalen pada saat sekarang atau nilai sekarang. Metode ini acap digunakan karena cenderung lebih mudah untuk mengukur nilai suatu proyek pada saat sekarang. Metode *present worth* mempertimbangkan mulai dari biaya tahunan, biaya dimasa depan serta suku bunga.

2.10.1 Suku Bunga

Perbandingan dari bunga yang dibayarkan pokok dalam suatu rentang waktu. Suku bunga lazimnya dinyatakan dalam persentase dari pokok. Satuan dalam tahun ialah satuan waktu yang sering dipakai.

2.10.2 Arus Kas

Arus kas atau *cash flow* ialah kenaikan maupun penurunan jumlah uang yang dimiliki suatu proyek. Arus kas digunakan untuk menggambarkan jumlah uang tunai yang dihasilkan atau dikonsumsi dalam periode waktu tertentu.

2.10.3 Ekivalensi

Dengan ekivalensi total uang yang berlainan pada waktu yang berlainan pula memiliki nilai ekonomi yang sama pada satu waktu. Berdasarkan sistem pembayaran, terdapat beberapa kelompok rumus bunga majemuk, yaitu sebagai berikut:

1. Pembayaran Tunggal (*Single Payment*)

- a. *Compound Amunt Factor* (mencari F bila P diketahui)

$$F = P(1 + i)^n \quad (2.11)$$

- b. *Present Worth Factor* (mencari P bila F diketahui)

$$P = F = \left[\frac{1}{(1+i)^n} \right] \quad (2.12)$$

2. Deret Seragam (*Uniform Series*)

- a. *Sinking Fund Factor* (mencari A bila F diketahui)

$$A = F = \left[\frac{i}{(1+i)^n - 1} \right] \quad (2.13)$$

- b. *Compound Amount Factor* (mencari F bila A diketahui)

$$F = A = \left[\frac{(1+i)^n - 1}{i} \right] \quad (2.14)$$

- c. *Capital Recovery Factor* (mencari A bila P diketahui)

$$A = P = \left[\frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1} \right] \quad (2.15)$$

- d. *Present Worth Factor* (mencari P bila A diketahui)

$$P = A = \left[\frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n} \right] \quad (2.16)$$

Dengan:

G (gradient) = pembayaran dimana ada penambahan atau pengurangan yang besarnya sama dari satu periode ke periode berikutnya.

F (future worth) = jumlah uang masa depan

i (interest) = suku bunga per periode

A (*annual worth*)= pembayaran tetap pada tiap periode/tahun

P (*present worth*) = jumlah uang saat ini

n (*number*) = jumlah periode bunga

2.11 Pemeliharaan Jalan

2.11.1 Pemeliharaan Rutin

Pemeliharaan rutin ialah tindakan memelihara beserta mereparasi kerusakan yang timbul pada ruas jalan dengan situasi pelayanan aman. Kegiatan ini dilaksanakan setiap tahun, melingkupi pemeliharaan sistem drainase, pemeliharaan bahu jalan, penambalan lubang dan lain sebagainya.

2.11.2 Pemeliharaan Berkala

Pemeliharaan berkala ialah tindakan untuk mencegah terjadi kerusakan yang lebih parah serta kehancuran yang dikalkulasikan dalam rancangan supaya penurunan kondisi jalan bisa dibalikkan ke kondisi keamanan sesuai yang telah direncanakan. Pengaplikasian pemeliharaan berkala dilakukan apabila terjadi beberapa kondisi, seperti apabila ruas jalan yang rusak karena repitisi atau pengulangan beban lalu lintas atau cuaca, apabila ruas jalan memiliki kondisi rusak ringan, beserta jikalau ruas jalan memiliki nilai kekesatan permukaan jalan $< 0,33$ dan lain sebagainya.

BAB 3. METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Jalan Jalur Lintas Selatan Jarit – Puger STA 25+500 - STA 40+400 dengan lebar jalan 7,5 meter serta panjang 14,9 km. Metode *present worth* dipilih untuk digunakan pada penelitian ini.



Gambar 3.1 Lokasi Penelitian
(Sumber: Google Maps, 2020)

3.2 Jenis dan Sumber Data

Pada penelitian ini, jenis data yang dipakai ialah data sekunder, yakni data yang didapatkan dari studi pustaka maupun instansi terkait. Data pustaka meliputi penelitian sebelumnya dan manual desain perkerasan jalan 2017, sedangkan data yang bersumber dari instansi terkait meliputi nilai *California Bearing Ratio* (CBR) tanah dasar, volume lalu lintas harian, analisa harga satuan pekerjaan (AHSP) serta spesifikasi umum 2018 untuk konstruksi jalan dan jembatan.

3.3 Metode Pengumpulan Data

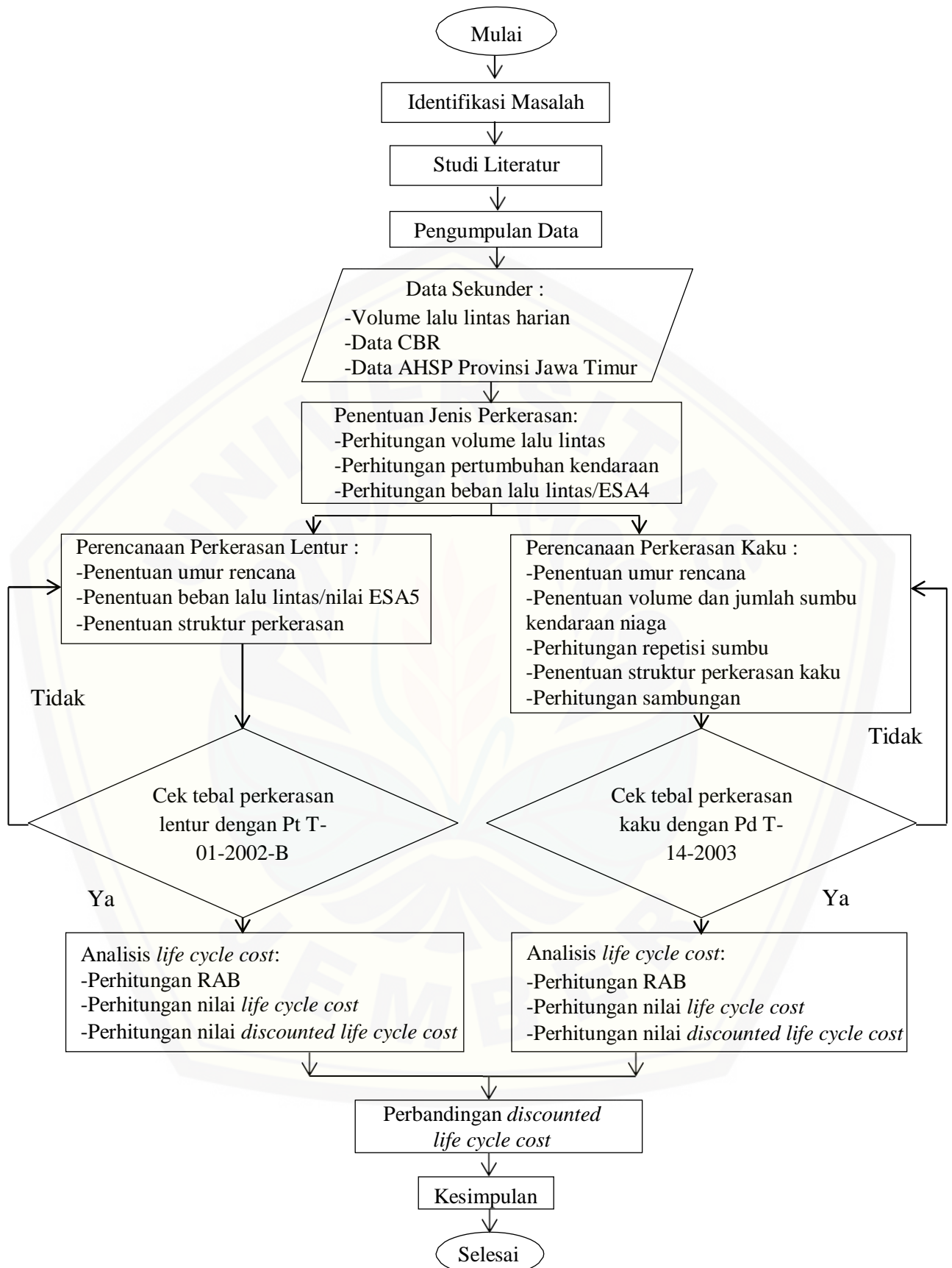
Data sekunder dikumpulkan melalui metode studi kepustakaan, yakni meneliti data yang didapatkan dari instansi terkait sehingga dapat menjadi bahan analisis. Data yang dimaksud diantaranya yakni data CBR tanah dasar yang didapatkan dari PT. Brantas Abipraya dan data volume lalu lintas harian

didapatkan dari Jembatan Timbang Sedarum, Jembatan Timbang Rejoso serta Jembatan Timbang Rambigundam, data AHSP Provinsi Jawa Timur dan spesifikasi umum untuk konstruksi jalan dan jembatan didapatkan dari UPT. Bina Marga Jember, sedangkan data biaya konstruksi awal dan biaya pemeliharaan jalan didapatkan dari asumsi serta hasil analisis.

3.4 Tahapan Analisis Data

Adapun tahapan analisis data yang dimaksud yakni meliputi:

1. Penentuan nilai CBR pada tanah dasar yang mewakili
2. Penentuan jenis perkerasan
 - a. Perhitungan volume lalu lintas
 - b. Perhitungan pertumbuhan kendaraan
 - c. Perhitungan beban lalu lintas atau nilai ESA4
 - d. Penentuan jenis perkerasan sesuai syarat Manual Desain Perkerasan Jalan 2017
3. Perhitungan ketebalan perkerasan lentur sesuai langkah-langkah berikut:
 - a. Penentuan umur rencana
 - b. Penentuan tebal perkerasan berlandaskan ESA5 sesuai umur rencana
 - c. Penentuan struktur perkerasan lentur
 - d. Pengecekan ketebalan perkerasan lentur dengan Pt T-01-2002-B
4. Perhitungan ketebalan perkerasan kaku sesuai langkah-langkah berikut:
 - a. Penentuan umur rencana
 - b. Penentuan volume serta jumlah sumbu kendaraan niaga
 - c. Perhitungan repetisi sumbu
 - d. Penentuan struktur perkerasan kaku
 - e. Pengecekan ketebalan perkerasan kaku dengan Pd T-14-2003
 - f. Perhitungan sambungan
5. Perhitungan nilai *life cycle cost* meliputi:
 - a. Perhitungan rencana anggaran biaya setiap jenis perkerasan jalan
 - b. Perhitungan nilai *life cycle cost*
 - c. Perhitungan *discounted life cycle cost*



Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berlandaskan perencanaan perkerasan kaku dan lentur pada umur rencana 40 tahun didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Struktur perkerasan lentur meliputi LPA kelas A 150 mm, AC Base 210 mm, AC BC 60 mm dan AC WC 40 mm, sedangkan struktur perkerasan kaku terdiri dari lapisan drainase 150 mm, LMC 100 mm, pelat beton 295 mm dengan *tie bars* diameter 16 mm dan panjang 450 mm serta dowel diameter 16 mm dan panjang 700 mm.
2. Nilai *discounted life cycle cost* selama umur rencana untuk perkerasan lentur senilai Rp169.252.027.720 dan perkerasan kaku senilai Rp81.880.372.744. Sehingga, dapat disimpulkan perkerasan lentur membutuhkan biaya 2,07 kali lebih banyak daripada perkerasan kaku.

5.2 Saran

Untuk penelitian lebih lanjut, peneliti menganjurkan beberapa saran yakni:

1. Memakai data survey kendaraan terbaru untuk menghitung beban lalu lintas.
2. Menganalisis hubungan nilai CBR dan volume lalu lintas terhadap nilai *life cycle cost*.

DAFTAR PUSTAKA

- Betamal, F. N., C. B. Nurcahyo, dan I. B. Mochtar. 2015. *Analisa Life Cycle Cost Perkerasan Kaku dan Lentur Jalan Nasional (Studi Kasus : Jalan Batas Kota Bojonegoro-Padangan)*. Skripsi Teknik Sipil. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2017. *Manual Perkerasan Jalan*. Jakarta : Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat pesifikasi Umum. 2018. *Spesifikasi Umum 2018 untuk Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan*. Jakarta : Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Ketema, Y., E. T. Quezon, and G. Kebede. 2016. *Cost and Benefit Analysis of Rigid and Flexible Pavement: A Case Study at Chancho –Derba-Becho Road Project*. International Journal of Scientific and Engineering Research. 7(10). 181–188.
- MDOT Construction Field Services Division. 2019. *Pavement Selection Manual*. Michigan Department of Transportation.
- Nurhami O., dan A. A. G. Kartika. 2012. *Perbandingan Konstruksi Perkerasan Lentur dan Perkerasan Kaku serta Analisis Ekonomi pada Proyek Pembangunan Jalan Lingkar Mojoagung*. Jurnal Teknik ITS. 1(1).
- Prayogo, A., H, Suprayitno dan H. Budianto. 2018. *Penentuan Kriteria Dalam Pemilihan Jenis Perkerasan Pada Dataran Tinggi Di Kabupaten Trenggalek*. Journal of Civil Engineering. 33(1). 27.
- Saodang, H. 2005. *Konstruksi Jalan Raya*. Bandung: Nova.
- Satria, R. A., Irawati dan R. B. Hamduwibawa. 2016. *Studi Analisa Perbandingan Perkerasan Lentur dengan Perkerasan Kaku pada Ruas Jalan Ajung Kabupaten Jember*. Universitas Muhammadiyah Jember.

Sukirman, S. 2003. *Perkerasan Jalan Raya*. Bandung: Nova.

Sukirman, S. 1999. *Perkerasan Lentur Jalan Raya*. Bandung: Nova.

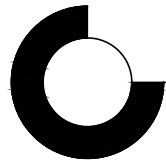
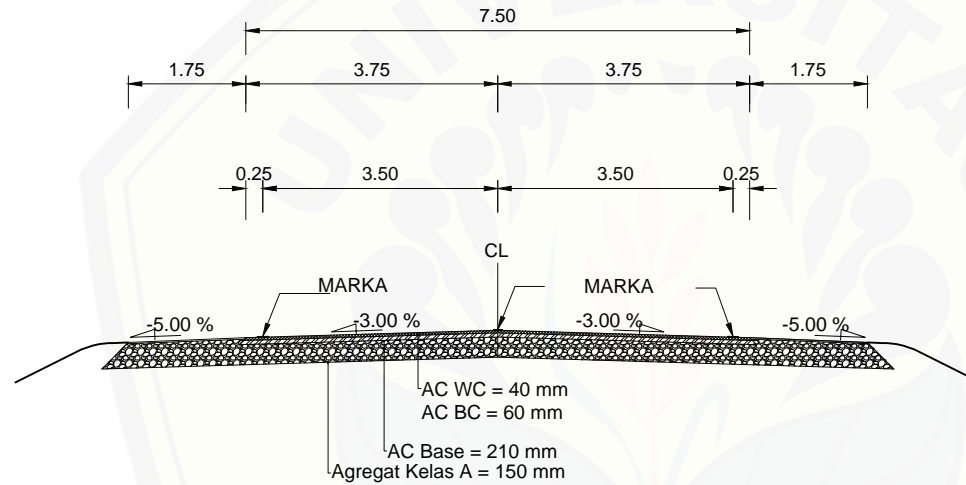
Wahidaturrohmah, K., A. Hasanuddin, dan W. Kriswardhana. 2019. *Perencanaan Tebal Perkerasan pada Ruas Jalan Tol Gempol-Pasuruan STA 13+900 sampai dengan STA 20+500 dengan Metode Manual Desain Perkerasan Jalan Tahun 2017*. Jurnal Rekayasa Sipil dan Lingkungan. 2548-9518. 93.



BIOGRAFI PENULIS



Penulis dilahirkan di Bondowoso pada tanggal 9 Desember 1998. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SDN Dabasah 1 lulus pada tahun 2011, SMPN 1 Bondowoso lulus pada tahun 2014, dan SMAN 2 Bondowoso lulus pada tahun 2017. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang S1 di Universitas Jember program studi Teknik Sipil dan terdaftar dengan NIM 171910301056. Pada jurusan ini penulis mengambil penjurusan di bidang transportasi. Selama masa perkuliahan penulis pernah menjadi asisten dosen pada mata kuliah gambar teknik, rekayasa lalu lintas dan geometrik jalan raya serta mengikuti organisasi Himpunan Mahasiswa Sipil periode 2017/2018. Bagi para pembaca yang ingin menghubungi penulis, dapat menghubungi di 082165746748 atau melalui e-mail swandari80@gmail.com.



POTONGAN MELINTANG PERKERASAN LENTUR

SKALA 1 : 400



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS JEMBER
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL (S1)
Jl. Kalimantan No. 37 Kampus Tegal Boto Kotak Pos 159 Jember 68121
Telepon (0331) 484977*Faksimile (0331) 339029
Laman : www.teknik.unej.ac.id

JENIS TUGAS

TUGAS AKHIR

PEKERJAAN

JALAN LINTAS SELATAN
JARIT - PUGER

DOSEN PEMBIMBING

Ir. AKHMAD HASANUDDIN, S.T.,M.T.
NIP 197103271998031003

Ir. WILLY KRISWARDHANA, S.T.,M.T.
NIP 19900523019031013

DIGAMBAR

NAMA : TINTANY SWANDARI

NIM : 171910301056

NAMA GAMBAR

POTONGAN MELINTANG

NO. GBR	SKALA	TANGGAL
	1 : 400	

1 : 400



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS JEMBER
 FAKULTAS TEKNIK
 JURUSAN TEKNIK SIPIL (S1)
 Jl. Kalimantan No. 37 Kampus Tegal Boto Kotak Pos 159 Jember 68121
 Telepon (0331) 484977*Faksimile (0331) 339029
 Laman : www.teknik.unej.ac.id

JENIS TUGAS

TUGAS AKHIR

PEKERJAAN

JALAN LINTAS SELATAN
 JARIT - PUGER

DOSEN PEMBIMBING

Ir. AKHMAD HASANUDDIN, S.T.,M.T.
 NIP 197103271998031003

Ir. WILLY KRISWARDHANA, S.T.,M.T.
 NIP 19900523019031013

DIGAMBAR

NAMA : TINTANY SWANDARI

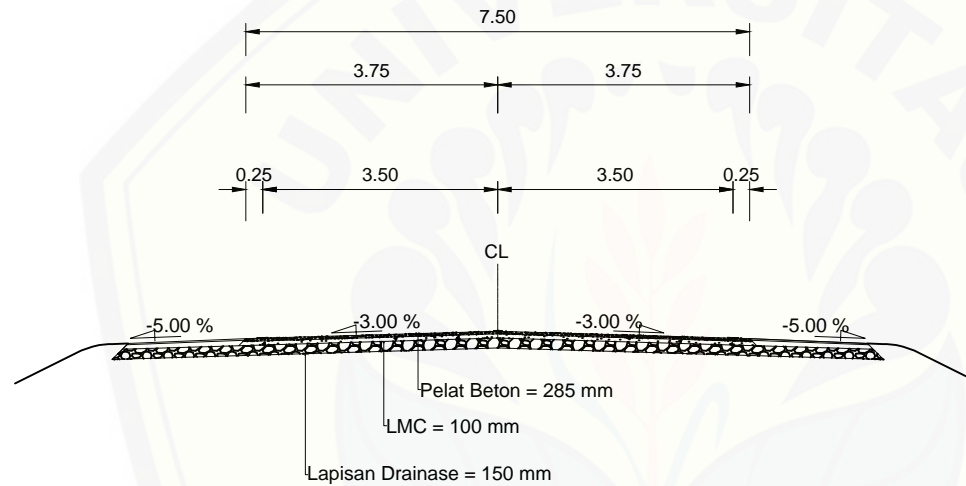
NIM : 171910301056

NAMA GAMBAR

POTONGAN MELINTANG

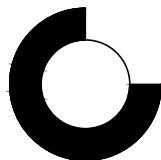
NO. GBR	SKALA	TANGGAL
	1 : 400	

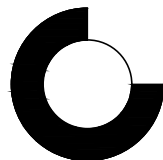
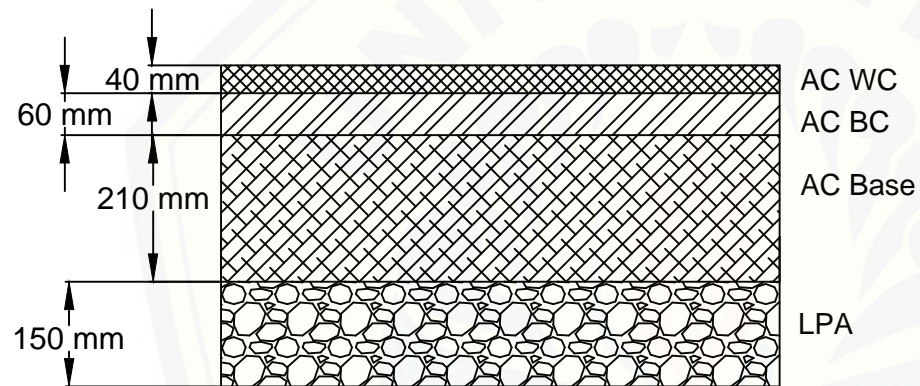
1 : 400



POTONGAN MELINTANG PERKERASAN KAKU

SKALA 1 : 400





DETAIL POTONGAN PERKERASAN LENTUR

SKALA 1 : 25



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS JEMBER
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL (S1)
Jl. Kalimantan No. 37 Kampus Tegal Boto Kotak Pos 159 Jember 68121
Telepon (0331) 484977*Facsimile (0331) 339029
Laman : www.teknik.unej.ac.id

JENIS TUGAS

TUGAS AKHIR

PEKERJAAN

JALAN LINTAS SELATAN
JARIT - PUGER

DOSEN PEMBIMBING

Ir. AKHMAD HASANUDDIN, S.T.,M.T.
NIP 197103271998031003

Ir. WILLY KRISWARDHANA, S.T.,M.T.
NIP 19900523019031013

DIGAMBAR

NAMA : TINTANY SWANDARI

NIM : 171910301056

NAMA GAMBAR

DETAIL POTONGAN

NO. GBR	SKALA	TANGGAL
	1 : 25	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS JEMBER
 FAKULTAS TEKNIK
 JURUSAN TEKNIK SIPIL (S1)
 Jl. Kalimantan No. 37 Kampus Tegal Boto Kotak Pos 159 Jember 68121
 Telepon (0331) 484977*Facsimile (0331) 339029
 Lamm - www.teknik.unej.ac.id

JENIS TUGAS

TUGAS AKHIR

PEKERJAAN

JALAN LINTAS SELATAN
 JARIT - PUGER

DOSEN PEMBIMBING

Ir. AKHMAD HASANUDDIN, S.T.,M.T.
 NIP 197103271998031003

Ir. WILLY KRISWARDHANA, S.T.,M.T.
 NIP 19900523019031013

DIGAMBAR

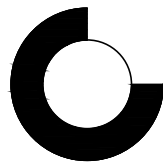
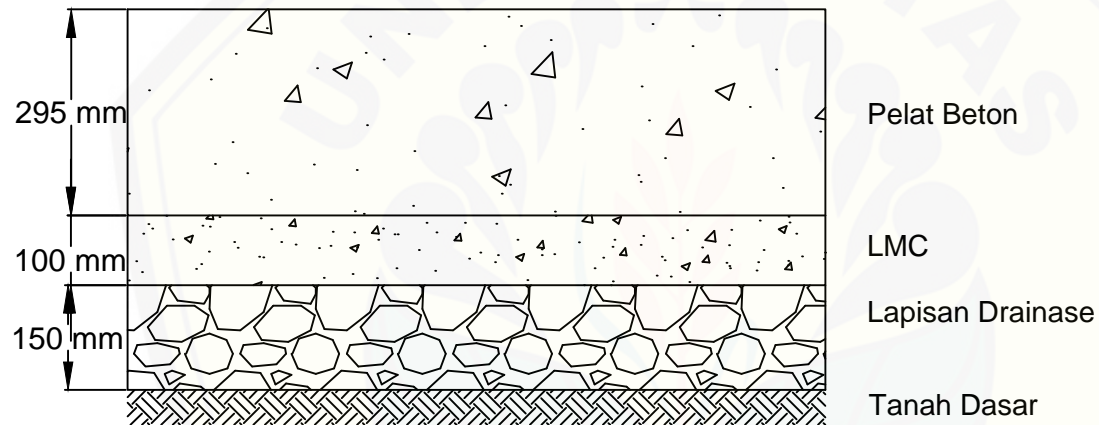
NAMA : TINTANY SWANDARI

NIM : 171910301056

NAMA GAMBAR

DETAIL POTONGAN

NO. GBR	SKALA	TANGGAL
	1 : 25	



DETAIL POTONGAN PERKERASAN KAKU

SKALA 1 : 25



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS JEMBER
 FAKULTAS TEKNIK
 JURUSAN TEKNIK SIPIL (S1)
 Jl. Kalimantan No. 37 Kampus Tegal Boto Kotak Pos 159 Jember 68121
 Telepon (0331) 484977*Faksimile (0331) 339029
 Laman : www.teknik.unej.ac.id

JENIS TUGAS

TUGAS AKHIR

PEKERJAAN

JALAN LINTAS SELATAN
 JARIT - PUGER

DOSEN PEMBIMBING

Ir. AKHMAD HASANUDDIN, S.T.,M.T.
 NIP 197103271998031003

Ir. WILLY KRISWARDHANA, S.T.,M.T.
 NIP 19900523019031013

DIGAMBAR

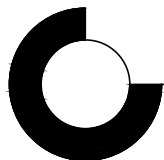
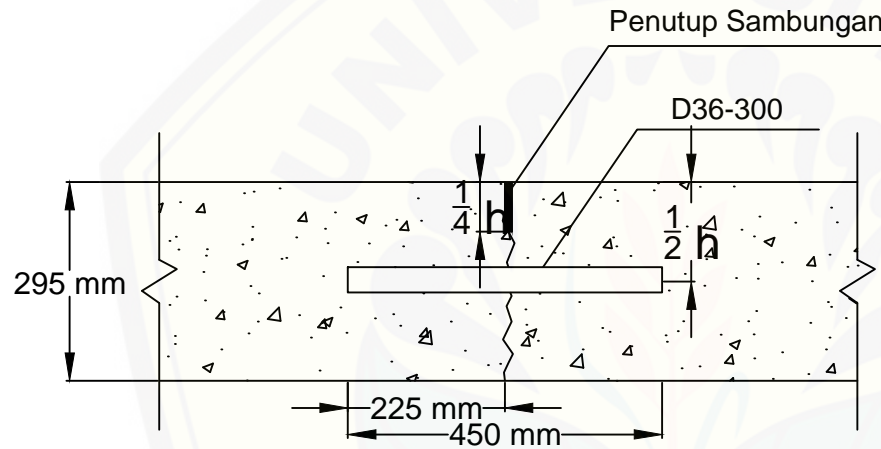
NAMA : TINTANY SWANDARI

NIM : 171910301056

NAMA GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN

NO. GBR	SKALA	TANGGAL
	1 : 25	



DETAIL SAMBUNGAN MELINTANG

SKALA 1 : 25



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS JEMBER
 FAKULTAS TEKNIK
 JURUSAN TEKNIK SIPIL (S1)
 Jl. Kalimantan No. 37 Kampus Tegal Boto Kotak Pos 159 Jember 68121
 Telepon (0331) 484977*Faksimile (0331) 339029
 Laman : www.teknik.unej.ac.id

JENIS TUGAS

TUGAS AKHIR

PEKERJAAN

JALAN LINTAS SELATAN
 JARIT - PUGER

DOSEN PEMBIMBING

Ir. AKHMAD HASANUDDIN, S.T.,M.T.
 NIP 197103271998031003

Ir. WILLY KRISWARDHANA, S.T.,M.T.
 NIP 19900523019031013

DIGAMBAR

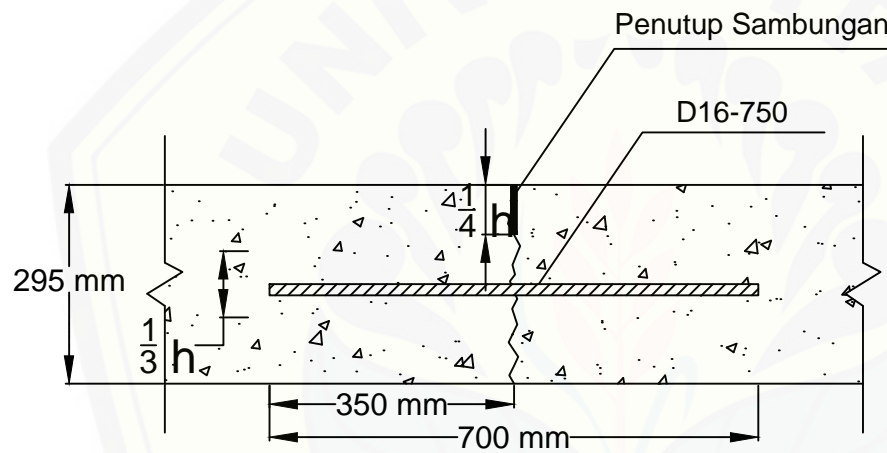
NAMA : TINTANY SWANDARI

NIM : 171910301056

NAMA GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN

NO. GBR	SKALA	TANGGAL
	1 : 25	

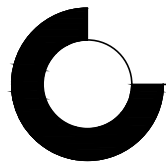
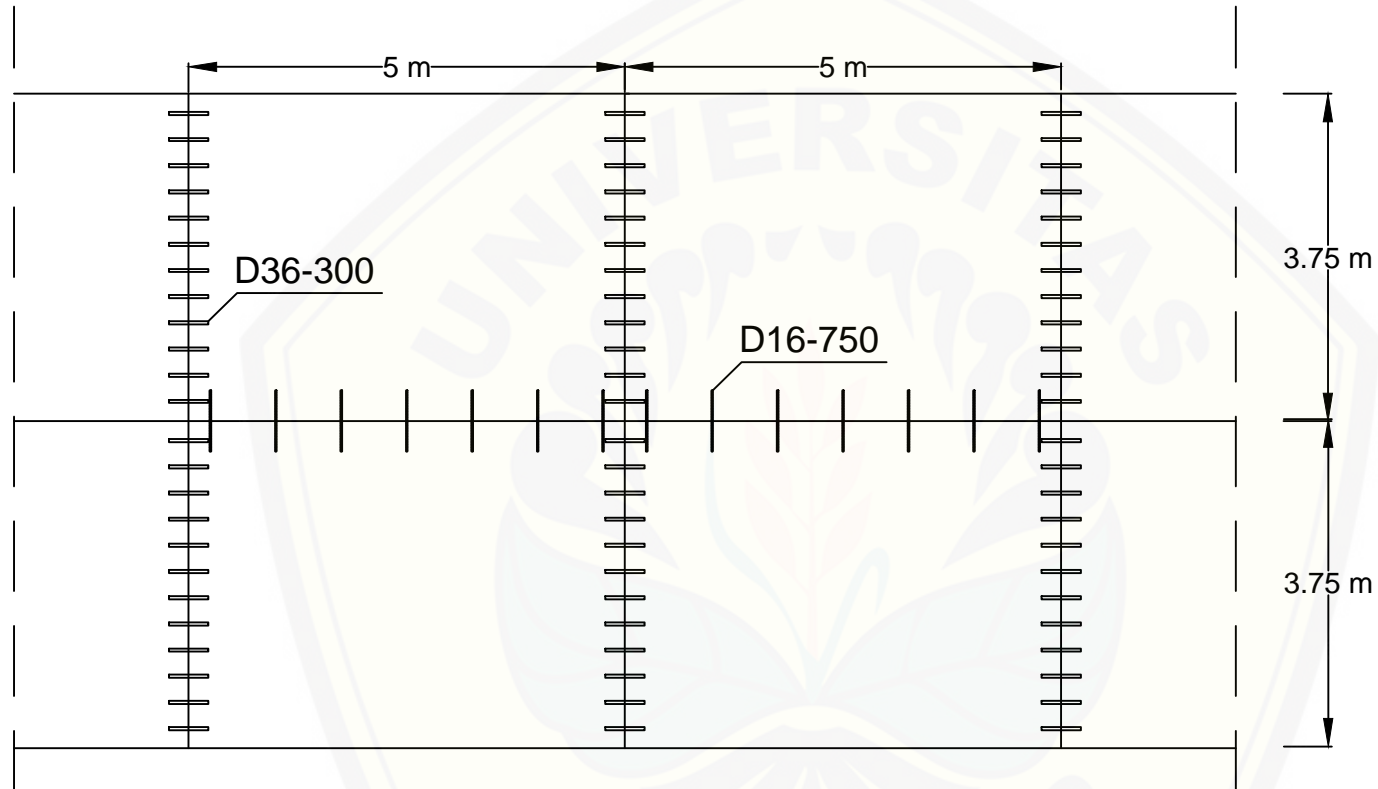


DETAIL SAMBUNGAN MEMANJANG

SKALA 1 : 25



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
 UNIVERSITAS JEMBER
 FAKULTAS TEKNIK
 JURUSAN TEKNIK SIPIL (S1)
 Jl. Kalimantan No. 37 Kampus Tegal Boto Kotak Pos 159 Jember 68121
 Telepon (0331) 484977*Facsimile (0331) 339029
 Laman : www.teknik.unej.ac.id



DENAH SAMBUNGAN

SKALA 1 : 25

JENIS TUGAS

TUGAS AKHIR

PEKERJAAN

JALAN LINTAS SELATAN
 JARIT - PUGER

DOSEN PEMBIMBING

Ir. AKHMAD HASANUDDIN, S.T.,M.T.
 NIP 197103271998031003

Ir. WILLY KRISWARDHANA, S.T.,M.T.
 NIP 19900523019031013

DIGAMBAR

NAMA : TINTANY SWANDARI

NIM : 171910301056

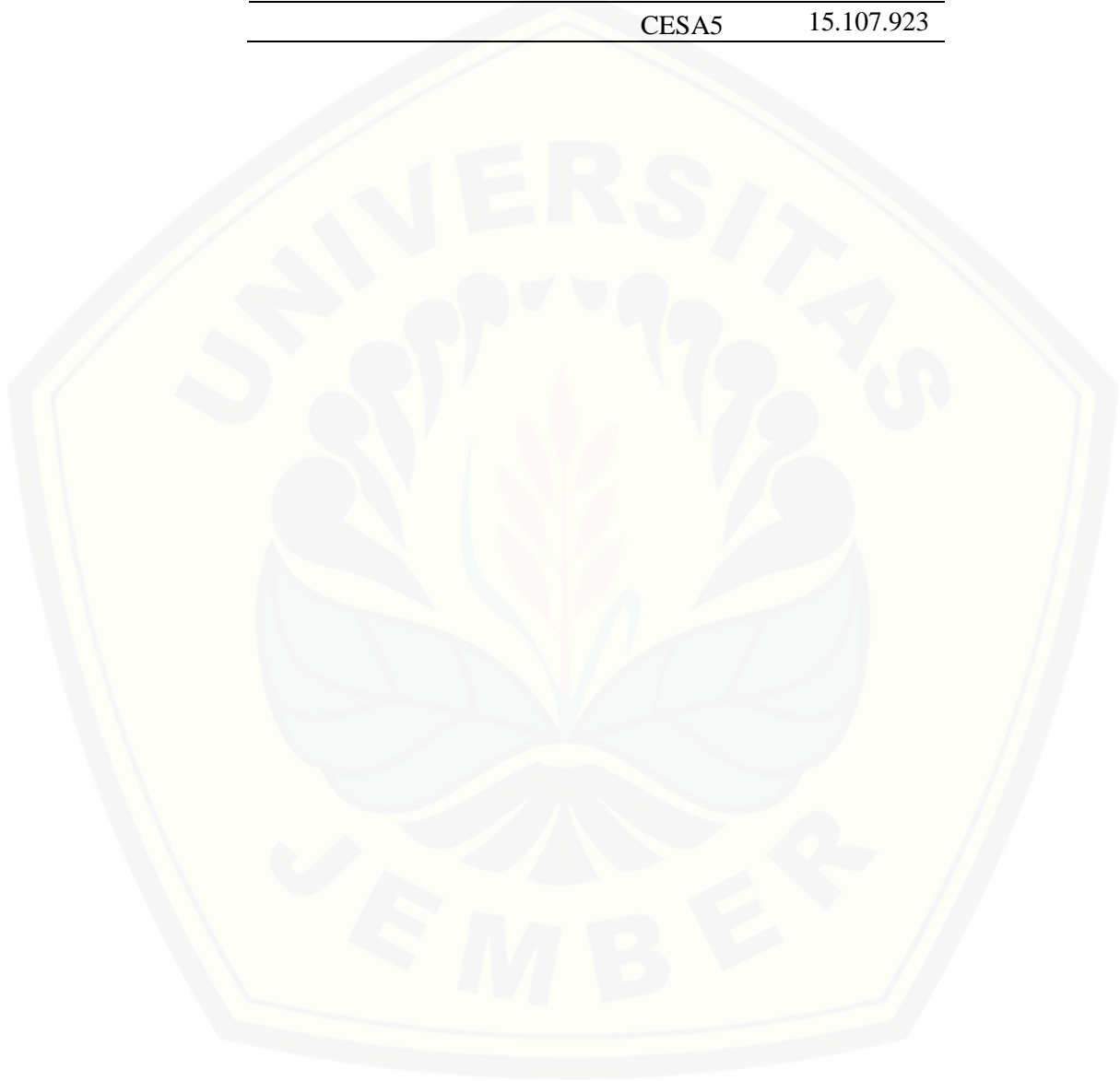
NAMA GAMBAR

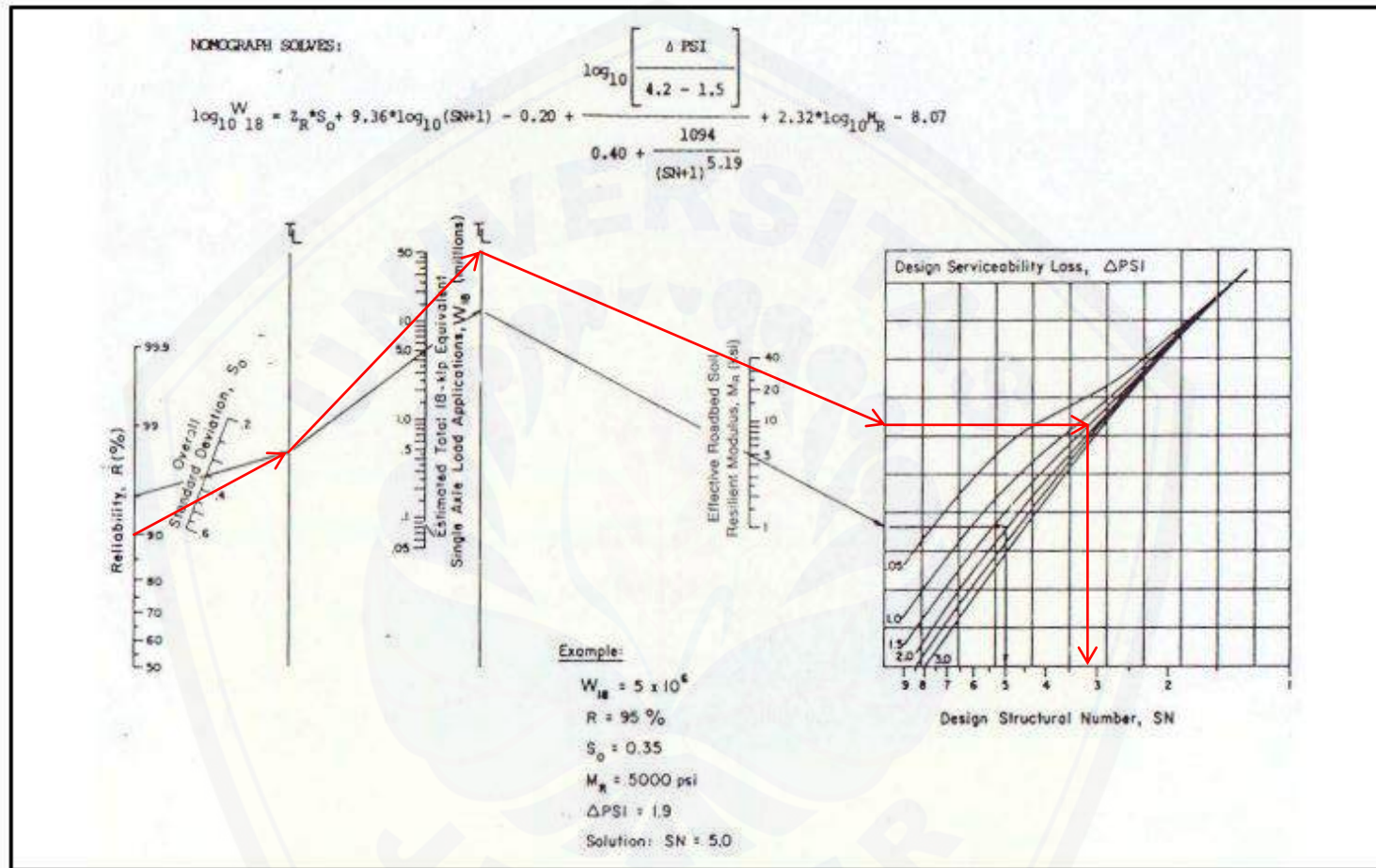
DENAH SAMBUNGAN

NO. GBR	SKALA	TANGGAL
	1 : 25	

Tabel 1. Nilai Beban Lau Lintas Umur Rencana 20 Tahun

Tipe Kendaraan	VLHR	VDF5	ESA5
1.2 L	328	0,2	387.214
1.2 H	72	0,8	341.274
1.22	42	11,2	2.756.441
1.2-2	31	64,4	11.622.994
1.2+2.2	24	90,4	12.607.437
		CESA5	15.107.923





Gambar 1. Nomogram Perkerasan lentur Umur Rencana 20 Tahun

Tabel 2. Volume Perkerasan

No	Lapisan	Tebal (m)	Panjang (m)	Lebar (m)	Berat Jenis	Volume
1	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	0,13	14.900	7,5	-	14.528
2	AC Base	0,115	14.900	7,5	2,3	29.558
3	AC BC	0,06	14.900	7,5	2,3	15.422
4	AC WC	0,04	14.900	7,5	2,3	10.281
	Bahan Lainnya	Panjang (m)	Lebar (m)	Luas (m ²)	Takaran (Ltr/m ²)	Volume (Ltr)
5	Lapis Resap Pengikat	14.900	7,5	111.750	0,4	44.700
6	Lapis Perekat	14.900	7,5	111.750	0,2	22.350
Perkerasan Kaku						
No	Lapisan	Tebal (m)	Panjang (m)	Lebar (m)	Volume (m ³)	
1	Lapisan Drainase L. Pondasi	0,15	14.900	7,5	16.763	
2	Bawah Beton Kuru/LMC	0,1	14.900	7,5	11.175	
3	Pengecoran Pelat Beton	0,195	14.900	7,5	21.791	
	Bahan Lainnya	Kebutuhan/ segmen (buah)	Panjang Jalan (m)	Total Segmen	Kebutuhan Total (buah)	
4	Tie Bars	7	14900	2980	20860	
5	Dowel	12	14900	2980	35760	

Tabel 3. Rencana Anggaran Biaya

No.	Jenis Pekerjaan	Satuan	Perkiraan Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
Perkerasan Lentur Umur Rencan 20 Tahun					
1	Mobilisasi	Ls			1.364.590.000
2	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls			349.771.050
3	Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	Ls			16.450.000
4	Penyiapan Badan Jalan	m2	111.750	5.890	658.232.243
5	L. Pondasi Agregat Kelas A	m3	14.528	370.731	5.385.801.764
6	AC Base	Ton	29.558	871.599	25.762.602.013
7	Lapis Resap Pengikat	Liter	44.700	20.377	910.862.307
8	AC BC	Ton	15.422	952.392	14.687.315.041
9	Lapis Perekat	Liter	22.350	19.700	440.287.294
10	AC WC	Ton	10.281	1.005.431	10.336.837.483
A	Jumlah Harga				59.912.749.196
B	Pajak Pertambahan Nilai (PPN 10% x A)				5.991.274.920
C	Jumlah Total Harga (A+B)				65.904.024.116
2 x 20 Tahun					131.808.048.231
Perkerasan Kaku Umur Rencana 40 Tahun					
1	Mobilisasi	Ls			1.364.590.000
2	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls			349.771.050
3	Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	Ls			16.450.000
4	Penyiapan Badan Jalan	m2	111.750	5.890	658.232.243
5	Lapisan Drainase	m3	16.763	937.116	15.708.402.483
6	L. Pondasi Bawah Beton Kuru/LMC	m3	11.175	328.544	3.671.483.009
7	Pengecoran Pelat Beton	m3	21.791	1.309.210	28.529.332.121
8	Pemasangan Tie Bars	buah	20.860	42.014	876.412.667
9	Pemasangan Dowel	buah	35.760	87.371	3.124.383.374
A	Jumlah Harga				54.299.056.947
B	Pajak Pertambahan Nilai (PPN 10% x A)				5.429.905.695
C	Jumlah Total Harga (A+B)				59.728.962.641

Tabel 4. *Life Cycle Cost* Perkerasan Lentur Umur Rencana 20 Tahun

Tahun	Biaya				Jumlah	Kumulatif
	Konstruksi	Rutin	Berkala	Rekonstruksi		
2020	Rp65.904.024.116				Rp65.904.024.116	Rp65.904.024.116
2023		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp67.419.816.670
2024		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp68.935.609.225
2025		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp70.451.401.779
2026		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp71.967.194.334
2027			10.777.124.777		Rp10.777.124.777	Rp82.744.319.111
2028		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp84.260.111.666
2029		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp85.775.904.221
2030		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp87.291.696.775
2031		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp88.807.489.330
2032			10.777.124.777		Rp10.777.124.777	Rp99.584.614.107
2033		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp101.100.406.662
2034		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp102.616.199.216
2035		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp104.131.991.771
2036		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp105.647.784.326
2037				Rp52.137.904.138	Rp52.137.904.138	Rp157.785.688.464
2038		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp159.301.481.019
2039		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp160.817.273.573
2040		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp162.333.066.128
2041		Rp1.515.792.555			Rp1.515.792.555	Rp163.848.858.683
2042			10.777.124.777		Rp10.777.124.777	Rp174.625.983.460
2 x 20 Tahun						Rp349.251.966.920

Tabel 5. *Life Cycle Cost* Perkerasan Kaku Umur Rencana 40 Tahun

Tahun	Biaya				Jumlah	Kumulatif
	Konstruksi	Rutin	Berkala	Rekonstruksi		
2020	Rp59.728.962.641				Rp59.728.962.641	Rp59.728.962.641
2023		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp59.961.905.596
2024		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp60.194.848.550
2025		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp60.427.791.504
2026		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp60.660.734.459
2027		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp60.893.677.413
2028		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp61.126.620.367
2029		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp61.359.563.321
2030		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp61.592.506.276
2031		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp61.825.449.230
2032			Rp25.325.080.160		Rp25.325.080.160	Rp87.150.529.390
2033		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp87.383.472.344
2034		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp87.616.415.299
2035		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp87.849.358.253
2036		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp88.082.301.207
2037		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp88.315.244.161
2038		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp88.548.187.116
2039		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp88.781.130.070
2040		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp89.014.073.024
2041		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp89.247.015.979
2042			Rp25.325.080.160		Rp25.325.080.160	Rp114.572.096.139
2043		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp114.805.039.093
2044		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp115.037.982.047
2045		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp115.270.925.002
2046		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp115.503.867.956
2047		Rp232.942.954			Rp232.942.954	Rp115.736.810.910

Digital Repository Universitas Jember

Tahun	Biaya			Jumlah	Kumulatif
	Konstruksi	Rutin	Berkala		
2048		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp115.969.753.864
2049		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp116.202.696.819
2050		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp116.435.639.773
2051		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp116.668.582.727
2052			Rp25.325.080.160	Rp25.325.080.160	Rp141.993.662.887
2053		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp142.226.605.842
2054		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp142.459.548.796
2055		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp142.692.491.750
2056		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp142.925.434.704
2057		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp143.158.377.659
2058		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp143.391.320.613
2059		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp143.624.263.567
2060		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp143.857.206.522
2061		Rp232.942.954		Rp232.942.954	Rp144.090.149.476
2062			Rp25.325.080.160	Rp25.325.080.160	Rp169.415.229.636

Tabel 6. *Discounted Life Cycle Cost* Perkerasan Lentur Umur Rencana 20 Tahun

Diketahui	<i>Future Worth (F) = P (1+i)^n</i>		<i>Present Worth (P) = F [1/(1+i)^n]</i>	
Pemeliharaan rutin = Rp1.515.792.555	F1	Rp1.556.264.216	P1	Rp1.481.450.943
	F2	Rp1.597.816.470	P2	Rp1.447.887.371
Pemeliharaan berkala = Rp10.777.124.777	F3	Rp1.640.478.170	P3	Rp1.415.084.211
	F4	Rp1.684.278.937	P4	Rp1.383.024.236
Rekontruksi = Rp52.137.904.138	F5	Rp12.294.778.847	P5	Rp9.610.377.284
	F6	Rp1.775.420.138	P6	Rp1.321.066.870
Tingkat inflasi = 2,67%	F7	Rp1.822.823.856	P7	Rp1.291.136.940
	F8	Rp1.871.493.253	P8	Rp1.261.885.098
Suku bunga = 5,05%	F9	Rp1.921.462.123	P9	Rp1.233.295.983
	F10	Rp14.026.151.689	P10	Rp8.569.943.603
	F11	Rp2.025.437.991	P11	Rp1.178.046.213
	F12	Rp2.079.517.186	P12	Rp1.151.356.542
	F13	Rp2.135.040.294	P13	Rp1.125.271.548
	F14	Rp2.192.045.870	P14	Rp1.099.777.533
	F15	Rp77.411.770.349	P15	Rp36.971.421.459
	F16	Rp2.310.663.807	P16	Rp1.050.509.185
	F17	Rp2.372.358.531	P17	Rp1.026.708.977
	F18	Rp2.435.700.504	P18	Rp1.003.447.984
	F19	Rp2.500.733.707	P19	Rp980.713.988
	F20	Rp18.254.676.944	P20	Rp6.814.798.462
<i>Total Discounted Life Cycle Cost</i>				Rp81.417.204.431
2 x 20 Tahun				Rp162.834.408.862

Tabel 7. *Discounted Life Cycle Cost* Perkerasan Kaku Umur Rencana 40 Tahun

Diketahui	<i>Future Worth (F) = P (1+i)^n</i>		<i>Present Worth (P) = F [1/(1+i)^n]</i>	
Pemeliharaan rutin = Rp232.942.954	F1	Rp239.162.531	P1	Rp227.665.427
	F2	Rp245.548.171	P2	Rp222.507.467
Pemeliharaan berkala = Rp25.325.080.160	F3	Rp252.104.307	P3	Rp217.466.365
	F4	Rp258.835.492	P4	Rp212.539.473
Tingkat inflasi = 2,67%	F5	Rp265.746.400	P5	Rp207.724.205
	F6	Rp272.841.828	P6	Rp203.018.031
Suku bunga = 5,05%	F7	Rp280.126.705	P7	Rp198.418.479
	F8	Rp287.606.088	P8	Rp193.923.134
	F9	Rp295.285.171	P9	Rp189.529.635
	F10	Rp32.959.942.767	P10	Rp20.138.442.600
	F11	Rp311.263.905	P11	Rp181.038.998
	F12	Rp319.574.651	P12	Rp176.937.400
	F13	Rp328.107.294	P13	Rp172.928.728
	F14	Rp336.867.759	P14	Rp169.010.876

Diketahui	$Future\ Worth\ (F) = P\ (1+i)^n$	$Present\ Worth\ (P) = F$ $[1/(1+i)^n]$
F15	Rp345.862.128	P15 Rp165.181.786
F16	Rp355.096.647	P16 Rp161.439.448
F17	Rp364.577.727	P17 Rp157.781.895
F18	Rp374.311.953	P18 Rp154.207.208
F19	Rp384.306.082	P19 Rp150.713.508
F20	Rp42.896.520.775	P20 Rp16.014.040.934
F21	Rp405.101.995	P21 Rp143.961.774
F22	Rp415.918.218	P22 Rp140.700.194
F23	Rp427.023.234	P23 Rp137.512.507
F24	Rp438.424.755	P24 Rp134.397.041
F25	Rp450.130.696	P25 Rp131.352.158
F26	Rp462.149.185	P26 Rp128.376.259
F27	Rp474.488.568	P27 Rp125.467.782
F28	Rp487.157.413	P28 Rp122.625.200
F29	Rp500.164.516	P29 Rp119.847.018
F30	Rp55.828.722.386	P30 Rp12.734.326.687
F31	Rp527.229.864	P31 Rp114.478.055
F32	Rp541.306.901	P32 Rp111.884.454
F33	Rp555.759.795	P33 Rp109.349.614
F34	Rp570.598.582	P34 Rp106.872.202
F35	Rp585.833.564	P35 Rp104.450.919
F36	Rp601.475.320	P36 Rp102.084.491
F37	Rp617.534.711	P37 Rp99.771.678
F38	Rp634.022.888	P38 Rp97.511.263
F39	Rp650.951.299	P39 Rp95.302.059
F40	Rp72.659.651.342	P40 Rp10.126.305.836
<i>Total Discounted Life Cycle Cost</i>		Rp64.501.092.789

LAPORAN TRANSAKSI HARIAN
JEMBATAN TIMBANG RAMBIGUNDAM
04/05/2015 00:00 S/D 05/05/2015 00:00

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
1	RBG150504001364	04/05/15	23:59	SURABAYA	JEMBER	MASUK	W-9401-UZ	SDA38161	3.680	7.500	7.500		1
2	RBG150504001363	04/05/15	23:58	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8362-YB		0	0	0		
3	RBG150504001362	04/05/15	23:56	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8885-YC	TNG47094	1.250	2.500	2.500		1
4	RBG150504001361	04/05/15	23:54	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	E-9580-AA	BTG160090	3.290	7.500	7.500		1
5	RBG150504001360	04/05/15	23:53	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9358-G	SIT5579	1.210	2.540	2.540		1
6	RBG150504001359	04/05/15	23:53	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	G-1858-CC	BTG3000	3.545	7.495	7.500		1
7	RBG150504001358	04/05/15	23:53	JEMBER	SURABAYA	MASUK	H-1972-GM	KL71117	3.250	7.500	7.500		1
8	RBG150504001357	04/05/15	23:52	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-8638-NE		0	0	0		
9	RBG150504001356	04/05/15	23:51	GRESIK	JEMBER	MASUK	W-8449-B	SB22579G	1.000	2.080	2.100		1
10	RBG150504001355	04/05/15	23:51	JEMBER	SURABAYA	MASUK	B-9500-UCA		0	0	0		
11	RBG150504001354	04/05/15	23:50	SURABAYA	JEMBER	MASUK	P-8840-UM	DR12476	3.150	7.500	7.500		1
12	RBG150504001353	04/05/15	23:50	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-8267-US	PB3015K	6.650	14.200	14.200	16.000	3
13	RBG150504001352	04/05/15	23:49	MALANG	BANYUWANGI	KELUAR	N-8662-UK	NL0858BT	2.940	8.250	8.250		2
14	RBG150504001351	04/05/15	23:49	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8342-UY	BW19308	3.100	7.500	7.500		1
15	RBG150504001350	04/05/15	23:49	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8899-UZ	BW15417	3.750	7.500	7.500		1
16	RBG150504001349	04/05/15	23:49	SURABAYA	JEMBER	MASUK	B-9154-UXS	JKT1340573	3.100	7.500	7.500		1
17	RBG150504001348	04/05/15	23:48	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8056-VQ	BW21672	1.360	2.540	2.540		1
18	RBG150504001347	04/05/15	23:48	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8263-VO		0	0	0		
19	RBG150504001346	04/05/15	23:48	JEMBER	SURABAYA	MASUK	L-8665-UZ	SB170923K	5.960	14.030	14.030	14.000	3
20	RBG150504001345	04/05/15	23:47	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8577-UY	BW15186	3.680	7.500	7.500		1
21	RBG150504001344	04/05/15	23:47	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	AG-9840-US	TA6545B	3.370	7.450	7.500		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
22	RBG150504001343	04/05/15	23:47	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9625-VO	BW20936	1.360	2.540	2.540		1
23	RBG150504001342	04/05/15	23:44	SURABAYA	BALI	MASUK	DK-9539-UM		0	0	0		
24	RBG150504001341	04/05/15	23:40	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9066-UY	BW2111661	3.040	7.500	7.500		1
25	RBG150504001340	04/05/15	23:40	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9932-UY	LM6313	3.100	7.500	7.500		1
26	RBG150504001339	04/05/15	23:39	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9175-UY		0	0	0		
27	RBG150504001338	04/05/15	23:39	SURABAYA	JEMBER	MASUK	W-8846-UC	MR4999	2.990	7.280	7.500		1
28	RBG150504001337	04/05/15	23:38	JEMBER	SURABAYA	MASUK	DK-9465-WF	C25HN05010	4.520	7.500	7.500		1
29	RBG150504001336	04/05/15	23:37	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-9305-BZ	JKT603861	790	1.730	1.760		1
30	RBG150504001335	04/05/15	23:36	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	AG-9917-US	TA6683B	3.220	7.410	7.500		1
31	RBG150504001334	04/05/15	23:36	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8645-UJ	ML23464	3.420	8.250	8.250		2
32	RBG150504001333	04/05/15	23:36	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	AA-1827-GF	BJR55695	3.020	7.500	7.500		1
33	RBG150504001332	04/05/15	23:34	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-9047-UY	LM5928	6.600	14.000	14.030	16.000	3
34	RBG150504001331	04/05/15	23:33	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9123-ZO	BW112608	2.740	7.000	7.000		1
35	RBG150504001330	04/05/15	23:31	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8194-UO	LM9477	3.370	7.500	7.500		1
36	RBG150504001329	04/05/15	23:29	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	P-9146-UV	BW1132	3.210	7.500	7.500		1
37	RBG150504001328	04/05/15	23:28	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-9146-VO	BW19688	1.360	2.540	2.540		1
38	RBG150504001327	04/05/15	23:28	BLITAR	BANYUWANGI	KELUAR	AG-8809-UM	BL08888R	2.960	7.500	7.500		1
39	RBG150504001326	04/05/15	23:27	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9156-UE	GIN1465	2.850	7.000	7.000		1
40	RBG150504001325	04/05/15	23:26	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9626-EP		0	0	0		
41	RBG150504001324	04/05/15	23:25	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	AB-8201-CD	BK01081	3.390	7.500	7.500		1
42	RBG150504001323	04/05/15	23:24	BALI	SURABAYA	MASUK	P-8674-UZ	BW17484	3.850	7.500	7.500		1
43	RBG150504001322	04/05/15	23:23	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	AG-8028-YB		0	0	0		
44	RBG150504001321	04/05/15	23:23	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9583-AH		0	0	0		
45	RBG150504001320	04/05/15	23:23	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9889-UY	BW18548	3.100	7.500	7.500		1
46	RBG150504001319	04/05/15	23:22	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9848-YD	LM9380	1.250	2.500	2.540		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
47	RBG150504001318	04/05/15	23:22	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8251-UZ	BW556891	3.200	7.500	7.500		1
48	RBG150504001317	04/05/15	23:21	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	DK-9541-HD	TBN13646	2.700	7.500	7.500		1
49	RBG150504001316	04/05/15	23:20	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	P-8817-SK	DR19076	1.070	1.910	1.950		1
50	RBG150504001315	04/05/15	23:19	SIDOARJO	JEMBER	MASUK	P-8385-UZ	BW16362	3.660	7.500	7.500		1
51	RBG150504001314	04/05/15	23:17	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	AG-8813-PA		0	0	0		
52	RBG150504001313	04/05/15	23:17	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8970-UY	BW207551	11.200	21.000	26.000		4
53	RBG150504001312	04/05/15	23:11	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9527-UI	ML29365	3.600	7.500	7.500		1
54	RBG150504001311	04/05/15	23:10	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9302-UI	ML28838	3.760	7.500	7.500		1
55	RBG150504001310	04/05/15	23:10	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9162-YC	LM7455	1.250	2.500	2.540		1
56	RBG150504001309	04/05/15	23:09	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8204-UZ	BW16084	3.100	7.500	7.500		1
57	RBG150504001308	04/05/15	23:08	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-9381-A	SDA8114	3.120	7.500	7.500		1
58	RBG150504001307	04/05/15	23:04	SURABAYA	JEMBER	MASUK	P-8535-NL	JKT738369	1.030	1.950	2.100		1
59	RBG150504001306	04/05/15	23:03	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8331-UY	BLO4671	3.200	7.500	7.500		1
60	RBG150504001305	04/05/15	23:03	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	N-8082-UE	ML20298	3.440	8.000	8.000		1
61	RBG150504001304	04/05/15	23:02	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	S-9026-UK	TBN9247	11.200	21.000	26.000		4
62	RBG150504001303	04/05/15	23:01	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	S-9026-UK	TBN9247	11.200	21.000	26.000		4
63	RBG150504001302	04/05/15	22:58	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8828-SB	DR15816	3.360	7.580	8.000		1
64	RBG150504001301	04/05/15	22:58	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8401-DH	ML29362	1.020	2.100	2.100		1
65	RBG150504001300	04/05/15	22:55	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	B-9657-BCA		0	0	0		
66	RBG150504001299	04/05/15	22:53	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8380-UY	BW19473	3.850	7.500	7.500		1
67	RBG150504001298	04/05/15	22:52	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8439-UZ	BW8541	3.450	7.500	7.500		1
68	RBG150504001297	04/05/15	22:52	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8069-UZ	BW18237	3.640	7.500	7.500		1
69	RBG150504001296	04/05/15	22:51	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8479-UY	BW196388	3.820	7.500	7.500		1
70	RBG150504001295	04/05/15	22:51	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8661-UQ	DR17189	3.500	7.390	7.500		1
71	RBG150504001294	04/05/15	22:51	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8589-UY	EB211000939	6.880	13.420	14.400	16.000	3

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
72	RBG150504001293	04/05/15	22:50	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9602-UI	LM75252	3.300	7.500	7.500		1
73	RBG150504001292	04/05/15	22:48	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9707-VO	BW210644	1.360	2.540	2.540		1
74	RBG150504001291	04/05/15	22:48	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9184-UY	BW155966	3.240	7.500	7.500		1
75	RBG150504001290	04/05/15	22:45	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8540-VO	BW18138	1.360	2.540	2.540		1
76	RBG150504001289	04/05/15	22:45	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9845-YD	LM9405	2.870	4.200	5.200		1
77	RBG150504001288	04/05/15	22:45	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9586-VO	BW20823	1.360	2.540	2.540		1
78	RBG150504001287	04/05/15	22:45	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-8952-YC	LM7313	1.250	2.540	2.540		1
79	RBG150504001286	04/05/15	22:44	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8315-VD	BW15302	1.360	2.540	2.540		1
80	RBG150504001285	04/05/15	22:44	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9565-VF		0	0	0		
81	RBG150504001284	04/05/15	22:43	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8179-UZ	BW18376	3.500	7.500	7.500		1
82	RBG150504001283	04/05/15	22:43	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8899-VO	BW18838	1.360	2.540	2.540		1
83	RBG150504001282	04/05/15	22:41	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8857-UZ	BW19050	3.520	7.500	7.500		1
84	RBG150504001281	04/05/15	22:41	JEMBER	SURABAYA	MASUK	N-9101-UZ	LM7357	3.120	7.500	7.500		1
85	RBG150504001280	04/05/15	22:41	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9094-UK	DR15548	4.210	12.360	12.520		2
86	RBG150504001279	04/05/15	22:41	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9128-VO	BW19625	1.360	2.540	2.540		1
87	RBG150504001278	04/05/15	22:40	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9623-YD	LM9220	870	1.890	1.950		1
88	RBG150504001277	04/05/15	22:40	JEMBER	SURABAYA	MASUK	N-8590-UG	ML20602	3.330	7.500	7.500		1
89	RBG150504001276	04/05/15	22:39	PASURUAN	JEMBER	KELUAR	P-9309-PZ	DR17866	1.300	2.540	2.540		1
90	RBG150504001275	04/05/15	22:38	BANYUWANGI	GRESIK	MASUK	P-9244-UY	BW56170	5.980	12.000	14.030	14.000	3
91	RBG150504001274	04/05/15	22:37	PROBOLINGGO	JEMBER	MASUK	N-8308-NC	PB6426	1.240	2.420	2.540		1
92	RBG150504001273	04/05/15	22:36	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	H-1907-BC		0	0	0		
93	RBG150504001272	04/05/15	22:34	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	P-8594-UY	BW151877	3.020	7.500	7.500		1
94	RBG150504001271	04/05/15	22:34	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9724-YB		0	0	0		
95	RBG150504001270	04/05/15	22:32	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9128-KA	DR21165	1.030	1.950	2.100		1
96	RBG150504001269	04/05/15	22:31	BANYUWANGI	SIDOARJO	MASUK	P-8446-UZ	BW4826	5.970	12.000	14.030	14.000	3

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JBB	JB GAND	GOL
97	RBG150504001268	04/05/15	22:31	JEMBER	SURABAYA	MASUK	AE-8110-UN	JKT140091	5.620	14.030	14.030		3
98	RBG150504001267	04/05/15	22:30	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	N-9767-UI	ML029931	3.620	7.500	7.500		1
99	RBG150504001266	04/05/15	22:30	SURABAYA	BALI	MASUK	W-8060-NN	SDA42084	7.040	11.960	15.100		3
100	RBG150504001265	04/05/15	22:30	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8343-UI	PS22532	3.400	7.500	7.500		1
101	RBG150504001264	04/05/15	22:29	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8981-UZ	BW18146	3.640	7.500	7.500		1
102	RBG150504001263	04/05/15	22:29	SURABAYA	JEMBER	MASUK	N-9423-UR	MR4025K	6.900	13.000	14.030		3
103	RBG150504001262	04/05/15	22:28	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8001-VR	BW211758	1.360	2.540	2.540		1
104	RBG150504001261	04/05/15	22:28	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9227-ZO	BW151142	1.350	2.540	2.540		1
105	RBG150504001260	04/05/15	22:27	PROBOLINGGO	BANGKALAN	MASUK	DK-9915-WN	NGA02206	1.300	2.540	2.540		1
106	RBG150504001259	04/05/15	22:26	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-8195-UO	LM9467	3.220	7.500	7.500		1
107	RBG150504001258	04/05/15	22:26	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8511-UX		0	0	0		
108	RBG150504001257	04/05/15	22:25	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9146-US		0	0	0		
109	RBG150504001256	04/05/15	22:25	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8091-KT	SB215297K	3.340	7.500	7.500		1
110	RBG150504001255	04/05/15	22:24	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9081-UY	BW21187	3.770	7.500	7.500		1
111	RBG150504001254	04/05/15	22:21	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8169-UZ	BN18396	3.500	7.500	7.500		1
112	RBG150504001253	04/05/15	22:20	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9019-US	DR1981	1.210	2.390	2.540		1
113	RBG150504001252	04/05/15	22:18	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8980-UM	DR18128	3.560	7.450	7.500		1
114	RBG150504001251	04/05/15	22:17	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9706-VO	BW21081	1.340	2.540	2.540		1
115	RBG150504001250	04/05/15	22:16	PROBOLINGGO	JEMBER	MASUK	N-8273-NC	PB6381	1.180	1.900	2.100		1
116	RBG150504001249	04/05/15	22:15	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	P-9125-VO	DR201	1.020	2.450	2.540		1
117	RBG150504001248	04/05/15	22:14	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	AG-9594-UV	NDJ6992	3.420	7.400	7.500		1
118	RBG150504001247	04/05/15	22:14	SURABAYA	JEMBER	MASUK	L-8009-MO	SB171630K	6.100	14.000	14.030		3
119	RBG150504001246	04/05/15	22:13	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8346-UY	BW114997	3.500	7.500	7.500		1
120	RBG150504001245	04/05/15	22:13	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8424-UZ	BW16520	3.700	7.500	7.500		1
121	RBG150504001244	04/05/15	22:11	JEMBER	SURABAYA	MASUK	L-8901-UX	SB68694	6.300	11.610	14.030	14.000	3

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
122	RBG150504001243	04/05/15	22:10	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8194-UZ	LM6484	2.220	4.200	5.150		1
123	RBG150504001242	04/05/15	22:07	JEMBER	SURABAYA	MASUK	AG-9494-VD	NDJ7386	1.040	1.950	1.950		1
124	RBG150504001241	04/05/15	22:07	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8810-UQ	DR018171	3.680	7.820	8.250		2
125	RBG150504001240	04/05/15	22:06	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9124-UT	DR20853	3.590	7.290	7.500		1
126	RBG150504001239	04/05/15	22:05	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8096-UZ	BW18349	6.500	13.000	14.030		3
127	RBG150504001238	04/05/15	22:05	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8409-UY	BW7691	6.700	13.800	14.000		2
128	RBG150504001237	04/05/15	22:03	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9409-UY		0	0	0		
129	RBG150504001236	04/05/15	22:03	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8029-VO		0	0	0		
130	RBG150504001235	04/05/15	22:02	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8771-QZ	DR16390	2.220	4.590	5.150		1
131	RBG150504001234	04/05/15	22:02	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8596-NL	JKT656813	760	1.740	1.745		1
132	RBG150504001233	04/05/15	22:01	LUMAJANG	BALI	MASUK	P-8445-UV	BW20579	3.100	7.500	7.500		1
133	RBG150504001232	04/05/15	22:01	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-9160-UX	BW018367	3.450	7.780	8.250		2
134	RBG150504001231	04/05/15	22:00	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8840-QJ	DR20621	1.000	1.930	1.950		1
135	RBG150504001230	04/05/15	22:00	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9006-UZ	BW18758	3.810	7.500	7.500		1
136	RBG150504001229	04/05/15	22:00	JEMBER	SURABAYA	MASUK	N-9800-UF	ML22764	3.330	8.250	8.250		2
137	RBG150504001228	04/05/15	21:58	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8592-UY		0	0	0		
138	RBG150504001227	04/05/15	21:57	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8008-UN		0	0	0		
139	RBG150504001226	04/05/15	21:57	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9711-VO	BW21094	1.360	2.540	2.540		1
140	RBG150504001225	04/05/15	21:55	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9522-EJ	TBN4004	2.820	8.000	8.000		1
141	RBG150504001224	04/05/15	21:55	SURABAYA	JEMBER	MASUK	L-9618-UF	SB230522K	3.120	8.290	8.300		2
142	RBG150504001223	04/05/15	21:54	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8232-NA		0	0	0		
143	RBG150504001222	04/05/15	21:54	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9778-YA	BOO46801	1.150	2.500	2.540		1
144	RBG150504001221	04/05/15	21:54	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9013-UQ	DR15281	7.560	21.000	21.000		3
145	RBG150504001220	04/05/15	21:54	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	N-8386-UR	PB5917K	10.570	23.540	25.200		4
146	RBG150504001219	04/05/15	21:53	PROBOLINGGO	SURABAYA	KELUAR	P-9538-VO	BW20735	1.360	2.540	2.540		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
147	RBG150504001218	04/05/15	21:53	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	P-8815-SS	DR18876	1.260	2.440	2.540		1
148	RBG150504001217	04/05/15	21:52	SURABAYA	JEMBER	MASUK	P-9082-UY	BW24520255	3.450	7.500	7.500		1
149	RBG150504001216	04/05/15	21:52	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9257-UZ	UP47495	2.340	4.220	5.100		1
150	RBG150504001215	04/05/15	21:51	JEMBER	SURABAYA	MASUK	K-1897-QH		0	0	0		
151	RBG150504001214	04/05/15	21:50	BANYUWANGI	MAGETAN	MASUK	P-8366-UY	BW19415	3.120	7.500	7.500		1
152	RBG150504001213	04/05/15	21:50	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8473-VO	BW17996	1.360	2.540	2.540		1
153	RBG150504001212	04/05/15	21:49	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8772-UZ	BW181705	3.630	7.500	7.500		1
154	RBG150504001211	04/05/15	21:49	PROBOLINGGO	SURABAYA	KELUAR	P-9769-VO	BW21206	1.360	2.540	2.540		1
155	RBG150504001210	04/05/15	21:49	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	P-8984-UZ	BW18181	3.100	7.500	7.500		1
156	RBG150504001209	04/05/15	21:48	SITUBONDO	JAWA TENGAH	MASUK	P-9728-VO	BW21117	1.360	2.540	2.540		1
157	RBG150504001208	04/05/15	21:47	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8732-AU		0	0	0		
158	RBG150504001207	04/05/15	21:47	PASURUAN	JEMBER	KELUAR	P-8182-AC	BO3638	860	1.760	1.760		1
159	RBG150504001206	04/05/15	21:47	BLITAR	BANYUWANGI	KELUAR	AG-9627-GB	KD01148B	2.590	4.470	5.150		1
160	RBG150504001205	04/05/15	21:47	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8972-UY	C254105	3.080	7.500	7.500		1
161	RBG150504001204	04/05/15	21:46	JEMBER	SURABAYA	MASUK	AG-8584-UH	KD05516B	3.640	7.500	7.500		1
162	RBG150504001203	04/05/15	21:45	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8938-UT	DR19090	10.300	24.600	26.000		4
163	RBG150504001202	04/05/15	21:44	JEMBER	SURABAYA	MASUK	DK-9489-JS	Apr-37	6.800	13.400	14.200		3
164	RBG150504001201	04/05/15	21:44	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8825-UT	DR5967	5.400	11.200	12.000		2
165	RBG150504001200	04/05/15	21:43	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	DK-9489-JS	Apr-37	6.800	13.400	14.200	14.000	3
166	RBG150504001199	04/05/15	21:42	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9026-UZ	BW6078	6.350	13.870	14.030	14.000	3
167	RBG150504001198	04/05/15	21:42	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-9506-UY	SB106419K	7.050	13.950	14.030		3
168	RBG150504001197	04/05/15	21:42	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8899-VY		0	0	0		
169	RBG150504001196	04/05/15	21:41	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8826-SI	DR19756	1.210	2.390	2.540		1
170	RBG150504001195	04/05/15	21:41	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8904-UM	DR11142	6.060	13.940	14.030		3
171	RBG150504001194	04/05/15	21:40	JEMBER	SURABAYA	MASUK	N-9168-UR	SBA9679	5.830	14.000	14.000	14.000	2

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
172	RBG150504001193	04/05/15	21:39	BANYUWANGI	SURABAYA	KELUAR	P-8985-UZ	BW18145	3.560	7.500	7.500		1
173	RBG150504001192	04/05/15	21:39	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9077-VO	BW19565	1.360	2.540	2.540		1
174	RBG150504001191	04/05/15	21:39	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8876-UQ	DR11746	5.200	13.820	15.000		3
175	RBG150504001190	04/05/15	21:39	PASURUAN	JEMBER	KELUAR	W-8613-NK	SDA36644	1.050	1.950	2.100		1
176	RBG150504001189	04/05/15	21:38	LUMAJANG	BALI	MASUK	N-8529-UZ	LM6811	3.320	7.750	8.250		2
177	RBG150504001188	04/05/15	21:35	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	AG-8210-UZ	TL2683B	2.970	7.400	7.500		1
178	RBG150504001187	04/05/15	21:35	JEMBER	SURABAYA	MASUK	N-8052-UC	ML31913K	3.350	7.500	7.500		1
179	RBG150504001186	04/05/15	21:34	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	B-9516-OG	JKT6656DG	11.160	23.000	25.200		4
180	RBG150504001185	04/05/15	21:33	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8994-US	DR197115	1.260	2.440	2.540		1
181	RBG150504001184	04/05/15	21:32	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9086-UM	DR18913	3.050	7.450	7.500		1
182	RBG150504001183	04/05/15	21:31	JEMBER	SURABAYA	MASUK	N-8291-RA		0	0	0		
183	RBG150504001182	04/05/15	21:31	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8827-UY	BW20388	3.590	7.500	7.500		1
184	RBG150504001181	04/05/15	21:31	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8355-UY	BW15022	3.860	7.500	7.500		1
185	RBG150504001180	04/05/15	21:30	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8634-UW		0	0	0		
186	RBG150504001179	04/05/15	21:29	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	AB-8778-AT		0	0	0		
187	RBG150504001178	04/05/15	21:28	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9155-UZ	BW13256	2.950	7.500	7.500		1
188	RBG150504001177	04/05/15	21:28	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	AG-9566-UH		0	0	0		
189	RBG150504001176	04/05/15	21:28	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-8511-UI	ML26905	3.450	7.480	7.500		1
190	RBG150504001175	04/05/15	21:27	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8706-UN	DR16535	3.280	7.500	7.500		1
191	RBG150504001174	04/05/15	21:27	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8971-UY	BW20725	3.560	7.500	7.500		1
192	RBG150504001173	04/05/15	21:27	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9831-VO	BW21328	1.360	2.540	2.540		1
193	RBG150504001172	04/05/15	21:27	JEMBER	SURABAYA	MASUK	S-8408-US	JKT115761	6.300	12.160	14.200		3
194	RBG150504001171	04/05/15	21:27	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-8882-BG		0	0	0		
195	RBG150504001170	04/05/15	21:26	JEMBER	BONDOWOSO	MASUK	P-8744-UN	DR16694	3.480	7.450	7.500		1
196	RBG150504001169	04/05/15	21:26	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9408-ME	KLK3582	2.540	6.740	7.000		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
197	RBG150504001168	04/05/15	21:25	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	S-8883-UJ	LMG6292	3.060	7.290	7.500		1
198	RBG150504001167	04/05/15	21:24	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8463-UT	JKT295547	5.570	11.700	12.000	14.000	2
199	RBG150504001166	04/05/15	21:24	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8929-UZ	BW17900	3.770	7.500	7.500		1
200	RBG150504001165	04/05/15	21:23	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9307-UN	DR20828	2.690	4.530	5.200		1
201	RBG150504001164	04/05/15	21:23	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8640-UL	DR7983	6.100	14.000	14.030	14.000	3
202	RBG150504001163	04/05/15	21:21	LUMAJANG	BALI	MASUK	N-8113-UV	PS10423	3.130	7.500	7.500		1
203	RBG150504001162	04/05/15	21:21	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9050-VH	BW21997	1.360	2.540	2.540		1
204	RBG150504001161	04/05/15	21:19	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9458-UW	BW15564	3.550	7.500	7.500		1
205	RBG150504001160	04/05/15	21:19	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9304-UV	BW14723	3.340	7.000	7.000		1
206	RBG150504001159	04/05/15	21:18	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9727-AT	ML34302K	1.020	1.800	2.100		1
207	RBG150504001158	04/05/15	21:18	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9823-YC	LM7916	1.250	2.500	2.540		1
208	RBG150504001157	04/05/15	21:16	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	P-9297-LH	DR12253	2.510	4.320	5.150		1
209	RBG150504001156	04/05/15	21:16	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-9017-UM	DR18368	2.510	4.210	5.200		1
210	RBG150504001155	04/05/15	21:15	LUMAJANG	BALI	MASUK	N-9320-YD	JKT530865	1.200	2.540	2.540		1
211	RBG150504001154	04/05/15	21:15	BANYUWANGI	MALANG	MASUK	N-8154-UE	ML20339	3.500	7.400	7.500		1
212	RBG150504001153	04/05/15	21:15	BANYUWANGI	BLITAR	MASUK	AG-8463-UY	TL1284B	3.100	7.400	7.500		1
213	RBG150504001152	04/05/15	21:15	JEMBER	SURABAYA	MASUK	H-1340-JA	JKT167811	5.090	11.410	14.030		3
214	RBG150504001151	04/05/15	21:13	LUMAJANG	BALI	MASUK	N-9080-UU	ML31164	3.540	7.500	7.500		1
215	RBG150504001150	04/05/15	21:12	LUMAJANG	BALI	MASUK	P-8857-UZ	BW19050	3.520	7.500	7.500		1
216	RBG150504001149	04/05/15	21:11	BALI	LUMAJANG	MASUK	N-9509-YC	LM7683	1.240	2.540	2.540		1
217	RBG150504001148	04/05/15	21:10	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9026-UK	DR11801	3.100	7.500	7.500		1
218	RBG150504001147	04/05/15	21:09	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8416-NZ	TJK54854	2.270	4.210	5.000		1
219	RBG150504001146	04/05/15	21:08	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	L-8482-UC		0	0	0		
220	RBG150504001145	04/05/15	21:07	JEMBER	MOJOKERTO	MASUK	W-8012-UF	DR3267	5.160	12.000	14.000		2
221	RBG150504001144	04/05/15	21:04	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9632-FO		0	0	0		

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
222	RBG150504001143	04/05/15	20:59	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8726-UH	ML26237	3.410	7.500	7.500		1
223	RBG150504001142	04/05/15	20:59	JEMBER	SURABAYA	MASUK	W-8012-UE	SB11706G	9.030	21.000	26.000		4
224	RBG150504001141	04/05/15	20:58	BANYUWANGI	JAWA BARAT	MASUK	N-9366-UZ	LM7747	3.100	7.500	7.500		1
225	RBG150504001140	04/05/15	20:58	JEMBER	SURABAYA	MASUK	W-8931-NL	JKT3025941	6.450	11.360	14.030		3
226	RBG150504001139	04/05/15	20:56	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9417-G	SIT5616	1.015	1.945	2.100		1
227	RBG150504001138	04/05/15	20:56	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-9441-UY	BW21956	3.600	7.500	7.500		1
228	RBG150504001137	04/05/15	20:56	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	W-8931-NL	JKT3025941	6.450	11.360	14.030		3
229	RBG150504001136	04/05/15	20:56	JEMBER	SURABAYA	MASUK	N-9385-US		0	0	0		
230	RBG150504001135	04/05/15	20:55	JEMBER	SURABAYA	MASUK	E-9185-C	CN31268	9.800	23.980	25.200		4
231	RBG150504001134	04/05/15	20:55	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8630-UI	ML27100	3.280	7.400	7.500		1
232	RBG150504001133	04/05/15	20:54	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8402-UV	BW11218	11.440	24.590	25.200		4
233	RBG150504001132	04/05/15	20:49	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8053-VQ	BW21674	1.360	2.540	2.540		1
234	RBG150504001131	04/05/15	20:49	PROBOLINGGO	SURABAYA	KELUAR	N-8510-NC	PB6644	990	1.870	2.100		1
235	RBG150504001130	04/05/15	20:48	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8820-R	DR19325	1.000	1.930	1.950		1
236	RBG150504001129	04/05/15	20:48	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	K-1878-FA	PT14689	3.100	7.500	7.500		1
237	RBG150504001128	04/05/15	20:47	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8063-UY	BW012027	3.200	7.500	7.500		1
238	RBG150504001127	04/05/15	20:46	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-1805-TC	PS9656	1.900	4.400	5.150		1
239	RBG150504001126	04/05/15	20:45	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	P-9273-UE	SIT57441	3.400	7.500	7.500		1
240	RBG150504001125	04/05/15	20:45	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8358-SL		0	0	0		
241	RBG150504001124	04/05/15	20:45	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8078-ZQ		0	0	0		
242	RBG150504001123	04/05/15	20:45	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9370-VO	BW20299	1.360	2.540	2.540		1
243	RBG150504001122	04/05/15	20:44	JEMBER	SURABAYA	MASUK	DR-8845-AA	EB1102568777	6.500	14.000	15.100		3
244	RBG150504001121	04/05/15	20:43	JEMBER	SURABAYA	MASUK	BE-9957-TB	TJK59270	7.320	14.000	14.000		2
245	RBG150504001120	04/05/15	20:42	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8999-UW	BW12885	3.390	7.500	7.500		1
246	RBG150504001119	04/05/15	20:42	PASURUAN	JEMBER	KELUAR	S-9737-P	SI21487	2.380	4.270	5.150		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
247	RBG150504001118	04/05/15	20:42	MADIUN	JEMBER	MASUK	N-8703-NY	PB4518	1.250	2.430	2.540		1
248	RBG150504001117	04/05/15	20:42	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9072-YD	LM8858	850	1.750	1.750		1
249	RBG150504001116	04/05/15	20:41	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	AA-1303-BH	MG11852	2.900	7.500	7.500		1
250	RBG150504001115	04/05/15	20:41	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9312-UV	BW10425	6.230	13.710	14.030	14.000	3
251	RBG150504001114	04/05/15	20:40	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8467-VO		0	0	0		
252	RBG150504001113	04/05/15	20:40	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9679-UX	BW19229	302	7.500	7.500		1
253	RBG150504001112	04/05/15	20:39	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9095-UY	BW5909	3.020	7.500	7.500		1
254	RBG150504001111	04/05/15	20:39	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8832-SV	DR62311	2.830	6.000	6.000		1
255	RBG150504001110	04/05/15	20:38	JEMBER	SURABAYA	MASUK	L-9129-UR	SB204945K	3.340	7.500	7.500		1
256	RBG150504001109	04/05/15	20:36	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8051-UV	BW132664	3.100	7.500	7.500		1
257	RBG150504001108	04/05/15	20:36	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	DK-9310-UE	SGR64480	2.980	7.000	7.000		1
258	RBG150504001107	04/05/15	20:36	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9346-UZ	MN1353	5.900	14.030	14.030		3
259	RBG150504001106	04/05/15	20:35	JEMBER	SURABAYA	MASUK	N-8850-US	PB4817K	6.750	14.360	14.400		3
260	RBG150504001105	04/05/15	20:34	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8648-YD	LM258	850	1.750	1.750		1
261	RBG150504001104	04/05/15	20:28	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8204-AY	SB150839K	1.530	2.490	2.540		1
262	RBG150504001103	04/05/15	20:28	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9635-YC	LM7770	1.250	2.500	2.540		1
263	RBG150504001102	04/05/15	20:28	LUMAJANG	BONDOWOSO	KELUAR	P-9102-UK	DR18963	3.760	7.410	7.500		1
264	RBG150504001101	04/05/15	20:24	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9343-NE	DR21180	1.000	1.930	1.950		1
265	RBG150504001100	04/05/15	20:22	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9910-UA	BO2457	3.390	7.500	7.500		1
266	RBG150504001099	04/05/15	20:22	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	W-8272-NO		0	0	0		
267	RBG150504001098	04/05/15	20:21	JEMBER	SURABAYA	MASUK	DK-8448-CA	DPR34293K	8.000	13.020	14.030		3
268	RBG150504001097	04/05/15	20:21	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8256-UY	BW12324	3.240	7.500	7.500		1
269	RBG150504001096	04/05/15	20:20	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	S-8791-PD		0	0	0		
270	RBG150504001095	04/05/15	20:19	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9336-PE	TNG20970	6.480	12.350	14.030	14.000	3
271	RBG150504001094	04/05/15	20:15	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8959-UM	DR17971	8.260	21.000	21.000		3

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
272	RBG150504001093	04/05/15	20:13	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8025-UY	BW16006	3.920	7.500	7.500		1
273	RBG150504001092	04/05/15	20:12	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8608-UQ	DR16819	3.450	7.300	7.500		1
274	RBG150504001091	04/05/15	20:12	JEMBER	SURABAYA	MASUK	DK-8760-DZ	DPR47928	3.050	7.500	7.500		1
275	RBG150504001090	04/05/15	20:11	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8802-UY		0	0	0		
276	RBG150504001089	04/05/15	20:10	TULUNGAGUNG	BANYUWANGI	KELUAR	AG-8680-KD	BL006564R	3.400	7.240	7.500		1
277	RBG150504001088	04/05/15	20:08	SURABAYA	JEMBER	MASUK	L-8184-FJ		0	0	0		
278	RBG150504001087	04/05/15	20:06	LUMAJANG	BALI	MASUK	N-9374-YD	LM9080	1.360	2.540	2.540		1
279	RBG150504001086	04/05/15	20:06	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-9839-UZ	LM8313	3.220	7.500	7.500		1
280	RBG150504001085	04/05/15	20:05	LUMAJANG	BALI	KELUAR	N-9657-UY	LM6184	3.100	7.500	7.500		1
281	RBG150504001084	04/05/15	20:02	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-9657-UY		0	0	0		
282	RBG150504001083	04/05/15	20:01	BANYUWANGI	SIDOARJO	MASUK	W-8872-NM	SDA40100	1.300	2.510	2.540		1
283	RBG150504001082	04/05/15	20:01	BANYUWANGI	PASURUAN	MASUK	P-8969-UY	PLI01918	5.350	12.000	14.030	14.000	3
284	RBG150504001081	04/05/15	20:00	BANYUWANGI	BLITAR	MASUK	AG-8237-UT	TA7358B	3.300	7.450	7.500		1
285	RBG150504001080	04/05/15	20:00	JOMBANG	BANYUWANGI	KELUAR	P-9436-UY	BW4895	3.220	7.500	7.500		1
286	RBG150504001079	04/05/15	20:00	SURABAYA	JEMBER	KELUAR	P-8905-UT	DR18700	7.590	14.030	14.030	16.000	3
287	RBG150504001078	04/05/15	19:58	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	S-9331-UP	MR12360	11.920	21.000	26.000		4
288	RBG150504001077	04/05/15	19:57	LUMAJANG	BANYUWANGI	KELUAR	S-9332-UP	MR12412	11.360	21.000	26.000		4
289	RBG150504001076	04/05/15	19:57	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9499-UZ	BTL9499UZ	3.230	7.500	7.500		1
290	RBG150504001075	04/05/15	19:56	LUMAJANG	BANYUWANGI	KELUAR	M-9085-UA	SPG1761	3.400	8.000	8.000		1
291	RBG150504001074	04/05/15	19:55	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8847-SA		0	0	0		
292	RBG150504001073	04/05/15	19:54	JEMBER	SURABAYA	MASUK	W-9371-NE	SDA11849	3.010	7.500	7.500		1
293	RBG150504001072	04/05/15	19:54	JAWA BARAT	BANYUWANGI	KELUAR	L-9152-UM	SB250989K	9.590	21.350	25.000		4
294	RBG150504001071	04/05/15	19:54	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8478-UY	BW71668	3.000	7.500	7.500		1
295	RBG150504001070	04/05/15	19:52	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9746-FT		0	0	0		
296	RBG150504001069	04/05/15	19:51	BANYUWANGI	SIDOARJO	MASUK	P-8949-VO	BW19252	1.360	2.540	2.540		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
297	RBG150504001068	04/05/15	19:50	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8079-VO	BW17031	1.100	1.840	1.840		1
298	RBG150504001067	04/05/15	19:49	BANYUWANGI	MOJOKERTO	MASUK	P-9427-VO	BW20460	1.360	2.540	2.540		1
299	RBG150504001066	04/05/15	19:48	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	P-9310-K	BOO19687A	740	1.520	1.745		1
300	RBG150504001065	04/05/15	19:46	SURABAYA	BANYUWANGI	KELUAR	P-8783-TF	DR14601	2.930	7.500	7.500		1
301	RBG150504001064	04/05/15	19:44	SURABAYA	JEMBER	MASUK	B-9663-UCB		0	0	0		
302	RBG150504001063	04/05/15	19:44	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8695-VE	BW156944	1.360	2.540	2.540		1
303	RBG150504001062	04/05/15	19:44	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8841-UY	BW20396	3.010	7.500	7.500		1
304	RBG150504001061	04/05/15	19:42	SURABAYA	JEMBER	MASUK	D-9548-WA		0	0	0		
305	RBG150504001060	04/05/15	19:42	LUMAJANG	BALI	MASUK	DK-9369-AV	DPR73421K	3.580	7.500	7.500		1
306	RBG150504001059	04/05/15	19:42	BANYUWANGI	MOJOKERTO	MASUK	S-8746-UR	MR9998	3.550	7.410	7.500		1
307	RBG150504001058	04/05/15	19:42	BANYUWANGI	BOJONEGORO	MASUK	S-8746-UB		0	0	0		
308	RBG150504001057	04/05/15	19:41	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	A-8123-CS	BB1128598	1.020	1.890	1.950		1
309	RBG150504001056	04/05/15	19:40	BANYUWANGI	TRENGGALEK	MASUK	DK-9334-AM	DPR72081K	3.280	7.500	7.500		1
310	RBG150504001055	04/05/15	19:40	BANYUWANGI	MALANG	MASUK	P-9714-VO	BW21095	1.360	2.540	2.540		1
311	RBG150504001054	04/05/15	19:39	BANYUWANGI	PASURUAN	MASUK	N-8207-UQ	PB6128	10.840	21.000	26.000		4
312	RBG150504001053	04/05/15	19:39	LUMAJANG	BALI	KELUAR	N-9392-UZ	LM7733	3.220	7.500	7.500		1
313	RBG150504001052	04/05/15	19:34	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	DK-9418-KE	SGR3514	1.900	4.420	5.200		1
314	RBG150504001051	04/05/15	19:34	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8993-UN		0	0	0		
315	RBG150504001050	04/05/15	19:33	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8718-UY	BW20172	2.880	7.500	7.500		1
316	RBG150504001049	04/05/15	19:33	JEMBER	JAWA BARAT	MASUK	D-9345-AC	BD147452	6.250	14.000	14.030		3
317	RBG150504001048	04/05/15	19:31	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	N-8309-YE		0	0	0		
318	RBG150504001047	04/05/15	19:29	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	KELUAR	DK-9428-SC	APR813	2.850	7.380	7.500		1
319	RBG150504001046	04/05/15	19:28	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9296-UY	BW21323	1.360	2.540	2.540		1
320	RBG150504001045	04/05/15	19:28	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8742-VO	BW18733	1.360	2.540	2.540		1
321	RBG150504001044	04/05/15	19:27	SURABAYA	JEMBER	KELUAR	L-9518-UN	SB194055K	3.470	8.140	8.250		2

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
322	RBG150504001043	04/05/15	19:26	JEMBER	BONDOWOSO	MASUK	P-9326-NO	DR19745	1.000	1.930	1.950		1
323	RBG150504001042	04/05/15	19:25	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8797-UY	BW44051	4.880	13.040	14.030		3
324	RBG150504001041	04/05/15	19:21	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	F-9357-WA	TD24866	3.540	7.500	7.500		1
325	RBG150504001040	04/05/15	19:17	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-8026-UP	BJM19573	3.190	7.500	7.500		1
326	RBG150504001039	04/05/15	19:17	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8391-AB	TD19864	910	1.820	1.950		1
327	RBG150504001038	04/05/15	19:15	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	AD-1929-BF	KAS5817	3.320	7.500	7.500		1
328	RBG150504001037	04/05/15	19:14	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	L-8101-ET	SB132201	3.360	7.900	8.000		1
329	RBG150504001036	04/05/15	19:12	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	L-8361-UD	TNG3419751	10.500	23.700	26.000		4
330	RBG150504001035	04/05/15	19:11	JEMBER	SURABAYA	MASUK	L-8001-ET		0	0	0		
331	RBG150504001034	04/05/15	19:11	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	AG-8418-UI	BL005827R	3.610	7.500	7.500		1
332	RBG150504001033	04/05/15	19:11	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8813-S	DR18678	1.000	1.930	1.950		1
333	RBG150504001032	04/05/15	19:10	BALI	SURABAYA	MASUK	DK-9561-YH	GK050A	3.220	7.500	7.500		1
334	RBG150504001031	04/05/15	19:10	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8952-NZ	PB51821	980	1.860	2.085		1
335	RBG150504001030	04/05/15	19:09	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9002-NE	SDA12520	3.260	7.000	7.000		1
336	RBG150504001029	04/05/15	19:09	BANYUWANGI	JAWA BARAT	MASUK	N-9299-US	PB7935	5.600	14.140	14.140	16.000	3
337	RBG150504001028	04/05/15	19:07	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9074-UN	DR18813	3.340	7.430	7.500		1
338	RBG150504001027	04/05/15	19:05	JEMBER	SURABAYA	MASUK	DK-9457-EF	DPR18312	6.300	13.030	14.030		3
339	RBG150504001026	04/05/15	19:05	JAWA BARAT	BALI	MASUK	B-9310-YN	JKT133325T	9.000	21.000	25.000		4
340	RBG150504001025	04/05/15	19:04	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	DA-9311-KB	BJM133477	7.600	19.500	26.000		4
341	RBG150504001024	04/05/15	18:54	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	B-9310-YN	JKT133325T	9.000	21.000	25.000		4
342	RBG150504001023	04/05/15	18:54	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	B-9310-YN	JKT133325T	9.000	21.000	25.000		4
343	RBG150504001022	04/05/15	18:52	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	B-9310-TN		0	0	0		
344	RBG150504001021	04/05/15	18:52	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	DK-9311-KD		0	0	0		
345	RBG150504001020	04/05/15	18:51	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	L-9874-UC	JKT700531	9.730	20.830	25.200		4
346	RBG150504001019	04/05/15	18:51	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	DA-2349-KD	BDN17454	10.900	19.000	23.000		4

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
347	RBG150504001018	04/05/15	18:51	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	DA-9281-KB	BDN17575	10.900	19.000	23.000		4
348	RBG150504001017	04/05/15	18:50	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9193-US	PB7657K	8.800	24.000	26.500		4
349	RBG150504001016	04/05/15	18:50	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9845-UR		0	0	0		
350	RBG150504001015	04/05/15	18:46	PROBOLINGGO	JEMBER	MASUK	N-8505-NC	PB6625	970	1.860	2.100		1
351	RBG150504001014	04/05/15	18:46	JEMBER	MALANG	MASUK	N-8085-YC	LM6743	900	1.950	1.950		1
352	RBG150504001013	04/05/15	18:44	JEMBER	BALI	MASUK	N-9264-UZ	LM7554	3.100	7.500	7.500		1
353	RBG150504001012	04/05/15	18:44	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	N-8085-TC		0	0	0		
354	RBG150504001011	04/05/15	18:44	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8871-UY		0	0	0		
355	RBG150504001010	04/05/15	18:44	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8960-UY	BW20682	3.510	7.500	7.500		1
356	RBG150504001009	04/05/15	18:43	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9466-VO	BW20577	1.360	2.540	2.540		1
357	RBG150504001008	04/05/15	18:43	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8832-QY	GRT47588	2.770	7.000	7.000		1
358	RBG150504001007	04/05/15	18:42	BANYUWANGI	MOJOKERTO	MASUK	N-9166-Y	JKT218569	5.700	11.690	12.000		2
359	RBG150504001006	04/05/15	18:42	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9319-KK		0	0	0		
360	RBG150504001005	04/05/15	18:41	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8890-UN	DR17489	3.450	7.800	8.250		2
361	RBG150504001004	04/05/15	18:40	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8926-UI		0	0	0		
362	RBG150504001003	04/05/15	18:40	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9148-UM	DR19448	3.570	7.460	7.500		1
363	RBG150504001002	04/05/15	18:37	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	B-9866-MD	JKT421161	5.300	14.000	14.500		3
364	RBG150504001001	04/05/15	18:36	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-9725-UT	PS13986	3.640	8.250	8.250		2
365	RBG150504001000	04/05/15	18:35	JEMBER	BALI	MASUK	N-9561-UY	LM6131	3.100	7.500	7.500		1
366	RBG150504000999	04/05/15	18:33	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9423-UY	BW21869	3.750	7.500	7.500		1
367	RBG150504000998	04/05/15	18:33	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9501-BB	DPR70521	3.740	7.500	7.500		1
368	RBG150504000997	04/05/15	18:31	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8737-UY	JKT3622411	5.610	12.000	12.000		2
369	RBG150504000996	04/05/15	18:29	JEMBER	SURABAYA	MASUK	AE-9123-US	JKT781485	4.270	7.610	8.250		2
370	RBG150504000995	04/05/15	18:26	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	P-9058-UA	JKT376285	6.750	12.000	14.030	16.000	3
371	RBG150504000994	04/05/15	18:25	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	DK-9899-EP	DPR134679	1.300	2.540	2.540		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
372	RBG150504000993	04/05/15	18:25	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	K-1950-EH	PT16662	3.120	7.500	7.500		1
373	RBG150504000992	04/05/15	18:24	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8386-UY	BW19457	3.790	7.500	7.500		1
374	RBG150504000991	04/05/15	18:22	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9314-NZ	DR18435	1.110	1.950	1.950		1
375	RBG150504000990	04/05/15	18:20	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	N-9294-CA		0	0	0		
376	RBG150504000989	04/05/15	18:18	JEMBER	BALI	MASUK	N-9046-YB	LM3692	1.210	2.540	2.540		1
377	RBG150504000988	04/05/15	18:15	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8114-UN		0	0	0		
378	RBG150504000987	04/05/15	18:15	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9370-UZ	BW14627	3.470	7.500	7.500		1
379	RBG150504000986	04/05/15	18:14	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-9122-VO	BW196228	1.360	2.540	2.540		1
380	RBG150504000985	04/05/15	18:13	SURABAYA	JEMBER	MASUK	L-8030-KY	SB155088K	4.200	10.000	10.000		2
381	RBG150504000984	04/05/15	18:13	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8757-RM		0	0	0		
382	RBG150504000983	04/05/15	18:13	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9136-VO	BW19670	1.360	2.540	2.540		1
383	RBG150504000982	04/05/15	18:07	SITUBONDO	JAWA TENGAH	MASUK	P-8452-UY	BW19571	3.220	7.500	7.500		1
384	RBG150504000981	04/05/15	18:05	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8840-RS	SID159458	3.120	7.500	7.500		1
385	RBG150504000980	04/05/15	18:01	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	N-8522-UB	NDJ2983	3.350	8.000	8.000		1
386	RBG150504000979	04/05/15	17:59	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8239-QL		0	0	0		
387	RBG150504000978	04/05/15	17:58	PROBOLINGGO	JEMBER	MASUK	N-8232-NB	PB5401	1.300	2.480	2.540		1
388	RBG150504000977	04/05/15	17:52	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	N-8297-NC	PB6404	1.170	2.350	2.540		1
389	RBG150504000976	04/05/15	17:51	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	N-8951-NC	PB6989	1.170	2.350	2.540		1
390	RBG150504000975	04/05/15	17:51	PROBOLINGGO	BANGKALAN	MASUK	P-9347-VO	BW20241	1.360	2.540	2.540		1
391	RBG150504000974	04/05/15	17:51	PROBOLINGGO	TUBAN	KELUAR	P-9999-UF	SIT5017	7.500	13.000	14.030		3
392	RBG150504000973	04/05/15	17:50	JEMBER	SURABAYA	MASUK	DR-8516-A		0	0	0		
393	RBG150504000972	04/05/15	17:47	SURABAYA	JEMBER	MASUK	L-9699-AC	SB237261K	3.440	8.000	8.000		1
394	RBG150504000971	04/05/15	17:45	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8750-UK	DR10463	3.150	7.000	7.000		1
395	RBG150504000970	04/05/15	17:43	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	S-9009-UN	MR7851	3.630	7.500	7.500		1
396	RBG150504000969	04/05/15	17:43	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	S-9988-UB	BJ6435	6.370	11.860	15.100	16.000	3

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
397	RBG150504000968	04/05/15	17:40	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8331-NC	PB64511	1.340	2.520	2.540		1
398	RBG150504000967	04/05/15	17:40	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	W-8187-NJ		0	0	0		
399	RBG150504000966	04/05/15	17:39	SURABAYA	JEMBER	MASUK	L-9926-F	SB232410K	3.420	7.730	8.000		1
400	RBG150504000965	04/05/15	17:39	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	W-9298-UB	SDA21565	11.700	23.200	23.200		4
401	RBG150504000964	04/05/15	17:39	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9515-UB		0	0	0		
402	RBG150504000963	04/05/15	17:34	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9037-UN	DR018488	3.750	7.500	7.500		1
403	RBG150504000962	04/05/15	17:31	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8372-VN	BW16581	1.360	2.540	2.540		1
404	RBG150504000961	04/05/15	17:29	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-8863-XB	SDA18210	3.050	7.500	7.500		1
405	RBG150504000960	04/05/15	17:28	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	AG-9121-UK	BL0810R	2.960	7.500	7.500		1
406	RBG150504000959	04/05/15	17:28	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	B-9791-BYT	BJM102751	7.600	19.450	23.000		4
407	RBG150504000958	04/05/15	17:27	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	BD-8543-AQ	BN26523	10.900	19.000	23.000		4
408	RBG150504000957	04/05/15	17:27	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9307-KD		0	0	0		
409	RBG150504000956	04/05/15	17:27	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8789-UK		0	0	0		
410	RBG150504000955	04/05/15	17:26	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8528-UZ	BW16691	3.630	7.500	7.500		1
411	RBG150504000954	04/05/15	17:26	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9184-UM	DR19606	4.100	7.410	7.500		1
412	RBG150504000953	04/05/15	17:20	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8201-VD		0	0	0		
413	RBG150504000952	04/05/15	17:19	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8250-UO		0	0	0		
414	RBG150504000951	04/05/15	17:15	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	W-8406-UR	SDA34740	4.120	8.130	8.250		2
415	RBG150504000950	04/05/15	17:14	BANYUWANGI	JAWA BARAT	MASUK	P-8794-UZ	BW17116	3.600	7.810	8.250		2
416	RBG150504000949	04/05/15	17:13	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8829-TD	DR115763	1.320	2.480	2.540		1
417	RBG150504000948	04/05/15	17:11	JEMBER	JOMBANG	MASUK	P-8110-VF	BW13883	5.180	14.000	14.030	16.000	3
418	RBG150504000947	04/05/15	17:10	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-8078-RD	PB9038K	980	1.950	1.950		1
419	RBG150504000946	04/05/15	17:10	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	E-9633-E	CN13406	5.340	11.800	12.000		2
420	RBG150504000945	04/05/15	17:09	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	N-8709-A	PB32886	1.200	2.450	2.540		1
421	RBG150504000944	04/05/15	17:09	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	S-9898-UB	BJ7712	7.780	13.000	15.100		3

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
422	RBG150504000943	04/05/15	17:08	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8590-UY	ML24931	5.100	14.030	14.030		3
423	RBG150504000942	04/05/15	17:08	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8820-QA	DR19248	3.270	6.760	7.000		1
424	RBG150504000941	04/05/15	17:07	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8457-AA		0	0	0		
425	RBG150504000940	04/05/15	17:07	NGAWI	BANYUWANGI	MASUK	P-8224-UY	BW148621	3.100	7.500	7.500		1
426	RBG150504000939	04/05/15	17:06	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	W-8442-UB	SB12030G	9.250	24.000	25.000		4
427	RBG150504000938	04/05/15	17:03	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8643-YD	LM8490	1.250	2.500	2.540		1
428	RBG150504000937	04/05/15	17:03	MALANG	BANYUWANGI	KELUAR	P-8820-QN	DR19285	840	1.760	1.760		1
429	RBG150504000936	04/05/15	17:03	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8508-TA	JKT649693	11.120	20.450	23.600		4
430	RBG150504000935	04/05/15	17:01	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9838-AT		0	0	0		
431	RBG150504000934	04/05/15	17:01	PROBOLINGGO	JEMBER	MASUK	N-8340-NC	PB111867	980	1.980	2.100		1
432	RBG150504000933	04/05/15	17:01	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-9152-US	SDA46893	3.360	7.370	7.500		1
433	RBG150504000932	04/05/15	17:00	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	L-8093-UR	SB111397K	8.800	23.480	26.000		4
434	RBG150504000931	04/05/15	16:58	JAWA TENGAH	BANYUWANGI	MASUK	P-8015-UX	BW161491	3.200	7.500	7.500		1
435	RBG150504000930	04/05/15	16:58	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9891-YC	LM7953	1.250	2.540	2.540		1
436	RBG150504000929	04/05/15	16:57	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	K-1795-CF		0	0	0		
437	RBG150504000928	04/05/15	16:57	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	B-9446-BCB		0	0	0		
438	RBG150504000927	04/05/15	16:56	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8294-TL	SB68526K	980	1.530	1.650		1
439	RBG150504000926	04/05/15	16:55	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	W-9133-NI	ML21990	3.200	7.500	7.500		1
440	RBG150504000925	04/05/15	16:54	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	W-8295-NH	SDA23710	2.300	4.550	5.200		1
441	RBG150504000924	04/05/15	16:54	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-9985-UN		0	0	0		
442	RBG150504000923	04/05/15	16:54	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8806-T	DR18229	3.650	7.450	7.500		1
443	RBG150504000922	04/05/15	16:52	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8168-UV	SB2339701	2.340	4.530	5.200		1
444	RBG150504000921	04/05/15	16:51	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9329-LC		0	0	0		
445	RBG150504000920	04/05/15	16:50	JEMBER	SURABAYA	MASUK	N-9924-YC		0	0	0		
446	RBG150504000919	04/05/15	16:49	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8825-QU	DR15686	3.270	7.500	7.500		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
447	RBG150504000918	04/05/15	16:49	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8242-VQ		0	0	0		
448	RBG150504000917	04/05/15	16:48	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	K-1772-NK	KS13344	1.060	2.080	2.085		1
449	RBG150504000916	04/05/15	16:46	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9330-LE	DR19897	1.110	1.950	1.950		1
450	RBG150504000915	04/05/15	16:46	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8851-E	SIT1960	1.150	1.930	1.995		1
451	RBG150504000914	04/05/15	16:42	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	B-9118-PCB		0	0	0		
452	RBG150504000913	04/05/15	16:41	JEMBER	SURABAYA	MASUK	AG-8582-UV	NDJ1183	5.080	13.360	14.030		3
453	RBG150504000912	04/05/15	16:41	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9309-KM	DR1776	1.030	1.930	1.950		1
454	RBG150504000911	04/05/15	16:40	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-8830-NK		0	0	0		
455	RBG150504000910	04/05/15	16:40	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	N-9131-UJ	ML24372	3.290	8.250	8.250		2
456	RBG150504000909	04/05/15	16:38	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9075-UQ	DR159380	3.100	7.390	7.500		1
457	RBG150504000908	04/05/15	16:38	JEMBER	BALI	MASUK	N-8161-K	ML13535	1.390	2.510	2.540		1
458	RBG150504000907	04/05/15	16:38	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	P-8756-SO	DR15986	2.330	4.620	5.150		1
459	RBG150504000906	04/05/15	16:38	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	S-8326-UF	TN8672	9.240	24.000	26.000		4
460	RBG150504000905	04/05/15	16:36	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8004-VN	BW15638	1.350	2.540	2.540		1
461	RBG150504000904	04/05/15	16:35	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8106-KD	SB169392K	2.260	4.530	5.200		1
462	RBG150504000903	04/05/15	16:34	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	S-8059-UA	BJ4947	3.230	7.500	7.500		1
463	RBG150504000902	04/05/15	16:31	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8279-US	JKT253278	6.910	13.510	14.030		3
464	RBG150504000901	04/05/15	16:31	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8451-UY	BW19575	3.200	7.500	7.500		1
465	RBG150504000900	04/05/15	16:25	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8914-VO	BWI9194	1.360	2.540	2.540		1
466	RBG150504000899	04/05/15	16:25	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9319-KY		0	0	0		
467	RBG150504000898	04/05/15	16:24	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	P-8163-QL	SMI4700	1.120	2.540	2.540		1
468	RBG150504000897	04/05/15	16:23	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-9150-NG	SDA30667	2.400	4.640	5.150		1
469	RBG150504000896	04/05/15	16:22	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-8465-ND	PB5630	920	1.760	1.760		1
470	RBG150504000895	04/05/15	16:22	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-8060-Y		0	0	0		
471	RBG150504000894	04/05/15	16:22	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-8665-N		0	0	0		

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
472	RBG150504000893	04/05/15	16:22	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9390-VO	BW20446	1.360	2.540	2.540		1
473	RBG150504000892	04/05/15	16:21	JEMBER	BALI	MASUK	P-8608-UR	DR14980	3.120	7.500	7.500		1
474	RBG150504000891	04/05/15	16:20	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8809-SF		0	0	0		
475	RBG150504000890	04/05/15	16:20	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	N-8083-RD	PB9033K	1.240	2.540	2.540		1
476	RBG150504000889	04/05/15	16:20	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-8596-A	SDA15686	780	1.580	1.745		1
477	RBG150504000888	04/05/15	16:19	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	P-9287-K	ML18098K	2.750	7.000	7.000		1
478	RBG150504000887	04/05/15	16:19	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8174-FT	SB1187884K	2.380	4.290	5.100		1
479	RBG150504000886	04/05/15	16:18	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8369-YD	SB136852K	1.320	2.000	2.100		1
480	RBG150504000885	04/05/15	16:16	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8478-UR	BW10843	3.180	7.000	7.000		1
481	RBG150504000884	04/05/15	16:15	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9310-K	BOO19687A	740	1.520	1.745		1
482	RBG150504000883	04/05/15	16:14	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8370-KL	JKT536837	1.220	2.380	2.540		1
483	RBG150504000882	04/05/15	16:14	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9303-UV	BW14720	3.580	7.500	7.500		1
484	RBG150504000881	04/05/15	16:14	BANYUWANGI	JAWA BARAT	MASUK	P-9074-UV	SB9996K	5.920	12.740	14.030	16.000	3
485	RBG150504000880	04/05/15	16:13	TUBAN	JEMBER	MASUK	N-8621-US	PB30820141	6.400	14.000	14.030	16.000	3
486	RBG150504000879	04/05/15	16:12	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8827-SF	CN125471	5.150	11.600	12.000	16.000	2
487	RBG150504000878	04/05/15	16:12	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	DK-9548-WG	NGA2515	6.250	13.050	14.030		3
488	RBG150504000877	04/05/15	16:11	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9247-VO	BW19917	1.360	2.540	2.540		1
489	RBG150504000876	04/05/15	16:10	LUMAJANG	JAWA TENGAH	MASUK	P-8544-US	DR14103	6.540	12.760	14.030	16.000	3
490	RBG150504000875	04/05/15	16:06	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9303-PE	BB01126740	870	1.950	1.950		1
491	RBG150504000874	04/05/15	16:05	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9299-NC		0	0	0		
492	RBG150504000873	04/05/15	16:05	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9210-VO	BW19840	1.100	2.100	2.100		1
493	RBG150504000872	04/05/15	16:04	PROBOLINGGO	BANGKALAN	MASUK	N-9886-AD	SB108155K	1.370	4.110	5.000		1
494	RBG150504000871	04/05/15	16:04	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8387-YD	LM8306	1.250	2.500	2.540		1
495	RBG150504000870	04/05/15	16:04	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-8367-YD		0	0	0		
496	RBG150504000869	04/05/15	16:03	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9561-HC	BLS14309	3.450	8.000	8.000		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
497	RBG150504000868	04/05/15	16:02	SURABAYA	JEMBER	MASUK	L-9752-V	SB212226K	1.480	2.440	2.540		1
498	RBG150504000867	04/05/15	16:02	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9320-NF		0	0	0		
499	RBG150504000866	04/05/15	16:02	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8840-UY	TJK36586	6.550	14.000	14.000	16.000	2
500	RBG150504000865	04/05/15	16:00	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8817-SK	DR19076	1.070	1.910	1.950		1
501	RBG150504000864	04/05/15	15:58	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8294-TL	SB68526K	980	1.530	1.650		1
502	RBG150504000863	04/05/15	15:57	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9329-LD	DR19840	1.190	1.950	1.950		1
503	RBG150504000862	04/05/15	15:56	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-8317-CB	PD18847	5.800	11.150	12.000		2
504	RBG150504000861	04/05/15	15:54	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8731-UZ	BW17596	3.700	7.830	8.250		2
505	RBG150504000860	04/05/15	15:51	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-8684-AT	ML33048K	3.150	6.860	7.000		1
506	RBG150504000859	04/05/15	15:50	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	B-9107-TCF	JKT1329669	1.400	1.950	1.950		1
507	RBG150504000858	04/05/15	15:50	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9289-PY		0	0	0		
508	RBG150504000857	04/05/15	15:50	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9159-UZ		0	0	0		
509	RBG150504000856	04/05/15	15:48	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	AG-8748-UI		0	0	0		
510	RBG150504000855	04/05/15	15:48	JEMBER	SURABAYA	MASUK	K-1960-CS		0	0	0		
511	RBG150504000854	04/05/15	15:47	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9338-MR	DR20601	1.110	1.950	1.950		1
512	RBG150504000853	04/05/15	15:46	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	DK-9822-BF	DPR75011K	1.010	1.950	1.950		1
513	RBG150504000852	04/05/15	15:46	MALANG	JEMBER	MASUK	N-9012-KB	ML0612BT	840	1.760	1.760		1
514	RBG150504000851	04/05/15	15:46	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8994-ML	CN22832	3.540	7.500	7.500		1
515	RBG150504000850	04/05/15	15:45	SURABAYA	BALI	MASUK	DK-9323-GL	TBN3214	3.100	7.500	7.500		1
516	RBG150504000849	04/05/15	15:44	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-9293-LF	DR14069	910	1.760	1.760		1
517	RBG150504000848	04/05/15	15:44	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	L-8098-HQ	SB192044K	2.500	4.380	5.150		1
518	RBG150504000847	04/05/15	15:44	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9221-UY		0	0	0		
519	RBG150504000846	04/05/15	15:43	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	W-8256-L		0	0	0		
520	RBG150504000845	04/05/15	15:43	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8530-UX	PS2339KK	6.170	13.500	14.030		3
521	RBG150504000844	04/05/15	15:43	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8054-CZ		0	0	0		

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
522	RBG150504000843	04/05/15	15:43	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8834-ST	DR20208	3.000	7.460	7.500		1
523	RBG150504000842	04/05/15	15:41	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	P-8921-UT	DR18979	6.600	14.030	14.030	14.000	3
524	RBG150504000841	04/05/15	15:41	JEMBER	JOMBANG	MASUK	H-1521-NG	SM69985	6.300	14.400	14.400		3
525	RBG150504000840	04/05/15	15:40	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-9032-UI	ML27860	3.540	7.500	7.500		1
526	RBG150504000839	04/05/15	15:39	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8821-UV	PS12628	3.290	7.500	7.500		1
527	RBG150504000838	04/05/15	15:38	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	P-8532-US	DR16395	7.000	14.160	16.500	14.000	3
528	RBG150504000837	04/05/15	15:38	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	B-9933-CGB		0	0	0		
529	RBG150504000836	04/05/15	15:37	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8224-YE	LM9583	1.250	2.500	2.540		1
530	RBG150504000835	04/05/15	15:36	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-9258-UZ	BW11924	3.120	7.500	7.500		1
531	RBG150504000834	04/05/15	15:36	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9597-PJ	BLI4454	3.080	7.500	7.500		1
532	RBG150504000833	04/05/15	15:35	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9291-LD	DR16343	1.240	2.440	2.540		1
533	RBG150504000832	04/05/15	15:34	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	N-8399-UR	PB5851K	7.040	14.110	15.200	14.000	3
534	RBG150504000831	04/05/15	15:33	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8828-RU	DR15789	910	1.970	2.085		1
535	RBG150504000830	04/05/15	15:32	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	AG-9850-RC		0	0	0		
536	RBG150504000829	04/05/15	15:31	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8280-SL	TD23239	1.100	1.880	2.100		1
537	RBG150504000828	04/05/15	15:31	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8582-Y	BD108468	1.340	2.070	2.100		1
538	RBG150504000827	04/05/15	15:30	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8801-QI	DR12704	3.120	7.390	8.000		1
539	RBG150504000826	04/05/15	15:29	MALANG	LUMAJANG	KELUAR	N-9430-GA	ML21206	2.760	6.980	7.500		1
540	RBG150504000825	04/05/15	15:28	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	P-8901-UT	DR18665	3.700	7.500	7.500		1
541	RBG150504000824	04/05/15	15:27	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	P-8572-UR	SB95067K	6.650	14.000	14.000	14.000	2
542	RBG150504000823	04/05/15	15:25	SURABAYA	JEMBER	MASUK	S-8739-UQ	MR8701	3.160	7.460	7.500		1
543	RBG150504000822	04/05/15	15:25	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8760-QE	DR13724	910	1.950	1.950		1
544	RBG150504000821	04/05/15	15:24	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	S-9889-UB	AP2903M	7.260	12.960	14.030		3
545	RBG150504000820	04/05/15	15:24	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	S-8889-UB	BJ8379	7.420	13.000	15.100		3
546	RBG150504000819	04/05/15	15:22	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	B-9687-SCB	JKT1412335	2.800	4.890	5.200		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
547	RBG150504000818	04/05/15	15:22	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9321-LG	DR19194	990	2.080	2.085		1
548	RBG150504000817	04/05/15	15:21	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9208-K		0	0	0		
549	RBG150504000816	04/05/15	15:21	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9304-PT	DR17364	980	1.900	1.950		1
550	RBG150504000815	04/05/15	15:21	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	L-8441-UH	SB191295K	7.640	15.060	15.500	16.000	3
551	RBG150504000814	04/05/15	15:20	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	L-8564-US		0	0	0	16.000	
552	RBG150504000813	04/05/15	15:18	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	L-9424-P	SB214436K	1.480	2.540	2.540		1
553	RBG150504000812	04/05/15	15:14	KEDIRI	BANYUWANGI	MASUK	AG-8961-DD	KD05026B	1.310	2.540	2.540		1
554	RBG150504000811	04/05/15	15:10	JEMBER	JAWA BARAT	MASUK	DK-9332-WK	NGA01661	2.360	8.000	8.250		2
555	RBG150504000810	04/05/15	15:09	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8680-UY	JKT232618	6.700	14.000	14.000		2
556	RBG150504000809	04/05/15	15:09	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	P-8837-SX	DR20285	3.380	7.000	7.000		1
557	RBG150504000808	04/05/15	15:09	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8274-VA	SB196497	6.280	13.140	14.030		3
558	RBG150504000807	04/05/15	15:08	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-8856-XA		0	0	0		
559	RBG150504000806	04/05/15	15:08	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9307-NS	PWR6587	2.820	7.000	7.000		1
560	RBG150504000805	04/05/15	15:08	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8781-UN	DR16931	3.450	7.470	7.500		1
561	RBG150504000804	04/05/15	15:07	JEMBER	BALI	MASUK	N-9747-UY	LM6212	3.100	7.500	7.500		1
562	RBG150504000803	04/05/15	15:07	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8786-SD	YK26760	3.160	7.810	8.000		1
563	RBG150504000802	04/05/15	15:06	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8716-UZ	BW16841	1.360	2.540	2.540		1
564	RBG150504000801	04/05/15	15:05	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9989-VB	SB202659K	1.010	1.950	1.950		1
565	RBG150504000800	04/05/15	15:04	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8191-UX		0	0	0		
566	RBG150504000799	04/05/15	15:03	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	S-8626-N	MDN35703	3.040	7.980	8.000		1
567	RBG150504000798	04/05/15	15:03	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9103-UT		0	0	0		
568	RBG150504000797	04/05/15	15:02	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8826-UZ	BW17250	3.200	7.500	7.500		1
569	RBG150504000796	04/05/15	15:01	JAWA TENGAH	BANYUWANGI	MASUK	P-9915-UX	BW19867	3.100	7.500	7.500		1
570	RBG150504000795	04/05/15	15:01	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	B-9215-NI	JKT3911234	6.100	14.000	14.200		3
571	RBG150504000794	04/05/15	15:00	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8832-S	DR20083	1.210	2.390	2.540		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
572	RBG150504000793	04/05/15	14:58	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	B-9446-IT		0	0	0		
573	RBG150504000792	04/05/15	14:56	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8836-TA	DR20568	2.490	4.260	5.200		1
574	RBG150504000791	04/05/15	14:55	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-9623-XD	JKT726552	1.220	2.070	2.100		1
575	RBG150504000790	04/05/15	14:52	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	P-9305-LT	ML22470K	2.350	3.870	5.000		1
576	RBG150504000789	04/05/15	14:51	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9004-UK	DR14310	3.040	7.500	7.500		1
577	RBG150504000788	04/05/15	14:49	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8201-VH	BW209322	1.200	1.920	1.950		1
578	RBG150504000787	04/05/15	14:49	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8390-LL	SB189270K	2.200	4.060	5.150		1
579	RBG150504000786	04/05/15	14:48	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9875-Y	LM2481	1.260	1.990	1.995		1
580	RBG150504000785	04/05/15	14:46	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	F-8679-GR	BOO65219A	2.810	5.150	5.150		1
581	RBG150504000784	04/05/15	14:46	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8799-SZ	DR17771	1.020	1.940	1.950		1
582	RBG150504000783	04/05/15	14:44	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8776-RS	DR16778	1.350	2.360	2.540		1
583	RBG150504000782	04/05/15	14:44	LUMAJANG	BALI	MASUK	P-9328-MT	DR19775	1.210	2.390	2.540		1
584	RBG150504000781	04/05/15	14:42	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	DK-9822-BF	DPR75011K	1.010	1.950	1.950		1
585	RBG150504000780	04/05/15	14:41	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8828-RV	DR15800	880	1.750	1.760		1
586	RBG150504000779	04/05/15	14:39	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	AG-8090-UH	KD04477B	11.820	21.000	26.500		4
587	RBG150504000778	04/05/15	14:38	BANYUWANGI	MOJOKERTO	MASUK	L-8429-UX	SB48045K	4.740	11.310	12.000		2
588	RBG150504000777	04/05/15	14:37	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8106-KD	SB169392K	2.260	4.530	5.200		1
589	RBG150504000776	04/05/15	14:36	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8829-ST	DR13502	2.230	4.090	5.150		1
590	RBG150504000775	04/05/15	14:36	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-9321-LW	TL2007	1.210	2.290	2.540		1
591	RBG150504000774	04/05/15	14:29	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8959-UM	DR17971	8.260	21.000	21.000		3
592	RBG150504000773	04/05/15	14:27	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	W-9366-LQ	JKT221156	3.200	7.950	8.000		1
593	RBG150504000772	04/05/15	14:27	SUMATERA	BANYUWANGI	MASUK	BE-9201-GP	AJ0310074542	3.250	7.500	7.500		1
594	RBG150504000771	04/05/15	14:27	LUMAJANG	BALI	MASUK	P-8850-G	SIT5376	1.250	2.100	2.100		1
595	RBG150504000770	04/05/15	14:25	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-9358-UN	DR14281	3.350	7.610	8.250		2
596	RBG150504000769	04/05/15	14:24	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	S-9273-NA	MR8675	1.490	2.500	2.540		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
597	RBG150504000768	04/05/15	14:24	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	AG-9206-UR	TA5967	6.350	14.030	14.030		3
598	RBG150504000767	04/05/15	14:22	SURABAYA	JEMBER	MASUK	AD-1317-JV	RKS647	2.800	7.000	7.000		1
599	RBG150504000766	04/05/15	14:20	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-9869-VO	BW21405	1.360	2.540	2.540		1
600	RBG150504000765	04/05/15	14:19	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-9312-MN	DR18278	3.840	6.890	7.500		1
601	RBG150504000764	04/05/15	14:19	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8715-ZN	JKT457417	2.600	3.960	5.000		1
602	RBG150504000763	04/05/15	14:18	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	L-9677-GB	SB244549K	1.420	2.400	2.540		1
603	RBG150504000762	04/05/15	14:18	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	L-9051-AB	SB234899K	2.320	4.600	5.150		1
604	RBG150504000761	04/05/15	14:17	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-9346-LH	DR21281	1.140	2.320	2.540		1
605	RBG150504000760	04/05/15	14:17	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	P-8961-UK	DR17950	1.280	2.460	2.540		1
606	RBG150504000759	04/05/15	14:17	LUMAJANG	BALI	MASUK	P-8839-RB	DR20511	1.260	2.440	2.540		1
607	RBG150504000758	04/05/15	14:16	LUMAJANG	BALI	MASUK	P-8835-SG	DR20173	1.240	2.540	2.540		1
608	RBG150504000757	04/05/15	14:14	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	L-9232-J	SB223764K	1.240	2.470	2.540		1
609	RBG150504000756	04/05/15	14:13	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8774-RZ	DR14148	800	1.760	1.760		1
610	RBG150504000755	04/05/15	14:13	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8762-TI	DR5553	3.040	6.000	6.000		1
611	RBG150504000754	04/05/15	14:12	PASURUAN	JEMBER	KELUAR	N-9513-TB	PS9467	920	1.950	1.950		1
612	RBG150504000753	04/05/15	14:11	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	B-9420-GCA	BBO41063253	2.400	4.080	5.150		1
613	RBG150504000752	04/05/15	14:11	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	B-9420-JCA		0	0	0		
614	RBG150504000751	04/05/15	14:09	JAWA TENGAH	BANYUWANGI	MASUK	H-1343-TH	SM93312	8.850	11.790	16.500	14.000	3
615	RBG150504000750	04/05/15	14:08	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	N-8709-A	PB32886	1.200	2.450	2.540		1
616	RBG150504000749	04/05/15	14:08	JAWA TENGAH	JEMBER	MASUK	P-8520-UY	BW19739	3.400	7.500	7.500		1
617	RBG150504000748	04/05/15	14:08	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8773-QN	KNG2053	3.110	7.000	7.000		1
618	RBG150504000747	04/05/15	14:04	BANYUWANGI	SUMATERA	MASUK	BD-8792-PK	TIS00626	3.420	7.500	7.500		1
619	RBG150504000746	04/05/15	14:03	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9970-GB		0	0	0		
620	RBG150504000745	04/05/15	14:03	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	N-8653-UW	PS4401K	3.250	7.500	7.500		1
621	RBG150504000744	04/05/15	14:02	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-9160-UK	AP4349H	3.310	7.680	8.000		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
622	RBG150504000743	04/05/15	14:01	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8756-SG	DR7918	2.630	7.000	7.000		1
623	RBG150504000742	04/05/15	14:00	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8163-QL	SMI4700	1.120	2.540	2.540		1
624	RBG150504000741	04/05/15	14:00	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-8144-UZ	SDA34518	3.200	7.500	7.500		1
625	RBG150504000740	04/05/15	14:00	TULUNGAGUNG	BANYUWANGI	MASUK	AG-8467-AA	KD7648	3.150	7.990	8.000		1
626	RBG150504000739	04/05/15	13:58	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8606-UY	BW19963	3.570	7.500	7.500		1
627	RBG150504000738	04/05/15	13:56	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9370-YB	LM6422	1.200	2.500	2.540		1
628	RBG150504000737	04/05/15	13:54	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	L-8041-RV	SB154346K	1.500	2.440	2.540		1
629	RBG150504000736	04/05/15	13:51	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	DK-8205-DL	DPR43958	3.050	8.000	8.000		1
630	RBG150504000735	04/05/15	13:51	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	L-9740-R		0	0	0		
631	RBG150504000734	04/05/15	13:50	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	L-9204-R	SB217775K	1.240	2.470	2.540		1
632	RBG150504000733	04/05/15	13:45	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8070-UY	SB45189K	5.490	12.000	14.000		2
633	RBG150504000732	04/05/15	13:45	JEMBER	MALANG	MASUK	L-8043-WH	SB146474K	2.210	4.200	5.100		1
634	RBG150504000731	04/05/15	13:44	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9543-H	SB218416K	3.250	7.500	7.500		1
635	RBG150504000730	04/05/15	13:39	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-9276-UK	PB2477	2.980	7.000	7.000		1
636	RBG150504000729	04/05/15	13:39	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8763-TS	DR16164	3.440	7.500	7.500		1
637	RBG150504000728	04/05/15	13:38	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8117-UY	BW14124	3.700	7.500	7.500		1
638	RBG150504000727	04/05/15	13:36	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	P-8759-TF	DR4289	4.340	10.660	11.500		2
639	RBG150504000726	04/05/15	13:35	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	P-8509-UY	EB211000358	6.580	13.100	14.400		3
640	RBG150504000725	04/05/15	13:34	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8790-VO	BW118883	1.200	1.920	1.950		1
641	RBG150504000724	04/05/15	13:32	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8548-UY	BW19824	1.360	2.540	2.540		1
642	RBG150504000723	04/05/15	13:32	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8952-UQ	SB137831K	6.840	13.240	14.030	16.000	3
643	RBG150504000722	04/05/15	13:31	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-9323-UY	LM52290	2.870	7.500	7.500		1
644	RBG150504000721	04/05/15	13:30	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	W-9597-J	SB9507G	2.840	8.000	8.000		1
645	RBG150504000720	04/05/15	13:29	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9033-D		0	0	0		
646	RBG150504000719	04/05/15	13:28	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	H-1420-PH		0	0	0		

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
647	RBG150504000718	04/05/15	13:24	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	P-8564-UK	SB137396	3.100	7.500	7.500		1
648	RBG150504000717	04/05/15	13:24	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	L-8134-WM	CP101001260	3.300	7.750	7.750		1
649	RBG150504000716	04/05/15	13:23	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8826-QQ	DR13458	3.180	7.500	7.500		1
650	RBG150504000715	04/05/15	13:23	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8842-QR	DR20730	3.230	7.000	7.000		1
651	RBG150504000714	04/05/15	13:22	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	N-8651-RC		0	0	0		
652	RBG150504000713	04/05/15	13:20	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	P-8394-UZ	BW16418	3.650	7.500	7.500		1
653	RBG150504000712	04/05/15	13:18	BANYUWANGI	JOMBANG	MASUK	E-9214-C	CN31243	10.300	24.780	25.200		4
654	RBG150504000711	04/05/15	13:18	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	P-8624-UZ	BW18869	4.650	7.500	7.500		1
655	RBG150504000710	04/05/15	13:17	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	P-8546-UX	BW16981	3.800	7.500	7.500		1
656	RBG150504000709	04/05/15	13:16	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	N-8903-UZ	LM7116	3.100	7.500	7.500		1
657	RBG150504000708	04/05/15	13:16	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9307-LE	DR11131	3.090	7.000	7.000		1
658	RBG150504000707	04/05/15	13:13	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	L-9554-VD	SB234150K	2.520	4.585	5.200		1
659	RBG150504000706	04/05/15	13:13	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	P-8806-UN	DR14646	6.030	13.580	14.030	16.000	3
660	RBG150504000705	04/05/15	13:12	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	P-8229-UY	KW5671	7.000	13.300	14.000		2
661	RBG150504000704	04/05/15	13:10	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8259-LV	SLO26934	1.420	2.100	2.100		1
662	RBG150504000703	04/05/15	13:10	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	N-8698-UZ	LM4899	3.600	7.000	7.000		1
663	RBG150504000702	04/05/15	13:10	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8914-UY	BW20568	3.610	7.500	7.500		1
664	RBG150504000701	04/05/15	13:09	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	W-9526-NG	BD121884	2.100	4.100	5.100		1
665	RBG150504000700	04/05/15	13:09	PASURUAN	SITUBONDO	KELUAR	P-9312-MN	DR18278	3.840	6.890	7.500		1
666	RBG150504000699	04/05/15	13:09	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8729-YB		0	0	0		
667	RBG150504000698	04/05/15	13:08	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-8407-NE	PS2186	6.250	11.780	11.780		2
668	RBG150504000697	04/05/15	13:05	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	B-9572-IJ	JKT666340	3.400	7.680	7.750		1
669	RBG150504000696	04/05/15	13:04	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	L-9170-UR	SB205829K	3.280	7.500	7.500		1
670	RBG150504000695	04/05/15	13:02	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	P-8387-ML	SB87162K	1.460	2.200	2.205		1
671	RBG150504000694	04/05/15	13:02	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9184-UN	DR19407	3.630	7.500	7.500		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
672	RBG150504000693	04/05/15	12:59	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9184-UN	DR19407	3.630	7.500	7.500		1
673	RBG150504000692	04/05/15	12:55	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8486-YC	LM56996	1.030	1.950	1.950		1
674	RBG150504000691	04/05/15	12:55	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	AD-1582-QA	SLO9600	4.910	8.000	12.000		2
675	RBG150504000690	04/05/15	12:54	SITUBONDO	SURABAYA	MASUK	P-9383-VO	BW20332	1.360	2.540	2.540		1
676	RBG150504000689	04/05/15	12:54	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8083-RD	PB9033K	1.240	2.540	2.540		1
677	RBG150504000688	04/05/15	12:53	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8457-A	SB210535K	2.280	4.560	5.150		1
678	RBG150504000687	04/05/15	12:52	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8508-TA	JKT649693	11.120	20.450	23.600		4
679	RBG150504000686	04/05/15	12:51	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8430-SL	SB91164K	3.410	7.500	7.500		1
680	RBG150504000685	04/05/15	12:50	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-8512-XG	SDA46743	2.600	4.620	5.200		1
681	RBG150504000684	04/05/15	12:49	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8791-TH	DR17314	2.390	4.370	5.150		1
682	RBG150504000683	04/05/15	12:46	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	P-8828-QT	SA2183	3.320	7.000	7.000		1
683	RBG150504000682	04/05/15	12:42	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9862-VO	BW21390	1.360	2.540	2.540		1
684	RBG150504000681	04/05/15	12:41	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9068-UK	DR18723	3.480	7.250	7.500		1
685	RBG150504000680	04/05/15	12:38	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	L-8037-PY	SB153013K	1.480	2.440	2.540		1
686	RBG150504000679	04/05/15	12:38	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8122-UY	JKT234021	5.600	14.030	14.030		3
687	RBG150504000678	04/05/15	12:37	JEMBER	SURABAYA	MASUK	N-8129-RD	PB8039K	1.010	1.940	2.100		1
688	RBG150504000677	04/05/15	12:37	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8123-YN	SB145441K	2.190	4.250	5.100		1
689	RBG150504000676	04/05/15	12:37	JEMBER	SURABAYA	MASUK	W-9328-NO	SDA47866	3.300	7.380	7.500		1
690	RBG150504000675	04/05/15	12:33	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8049-S	SB82786K	3.300	7.500	7.500		1
691	RBG150504000674	04/05/15	12:30	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8756-QQ		0	0	0		
692	RBG150504000673	04/05/15	12:27	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8521-UT	DR16264	6.800	14.030	14.030		3
693	RBG150504000672	04/05/15	12:27	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-8894-UZ	LM7100	3.100	7.500	7.500		1
694	RBG150504000671	04/05/15	12:23	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8785-TK	BW3880	2.740	6.000	6.000		1
695	RBG150504000670	04/05/15	12:22	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8164-AC	BO3608	1.000	2.100	2.100		1
696	RBG150504000669	04/05/15	12:22	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	N-9201-UZ	LM7469	3.220	7.500	7.500		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
697	RBG150504000668	04/05/15	12:20	BANYUWANGI	SUMATERA	MASUK	DK-9349-UK	SGR11117	3.500	7.480	7.500		1
698	RBG150504000667	04/05/15	12:20	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	K-1352-KB		0	0	0		
699	RBG150504000666	04/05/15	12:18	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	H-1874-VL		0	0	0		
700	RBG150504000665	04/05/15	12:17	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8037-PY	SB153013K	1.480	2.440	2.540		1
701	RBG150504000664	04/05/15	12:16	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-8752-UY	SPG998	3.090	6.970	7.000		1
702	RBG150504000663	04/05/15	12:16	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	N-8052-UZ	PS25112	3.100	7.500	7.500		1
703	RBG150504000662	04/05/15	12:15	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	K-1467-VF		0	0	0		
704	RBG150504000661	04/05/15	12:15	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8824-RO	DR19599	3.770	7.870	8.000		1
705	RBG150504000660	04/05/15	12:13	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8806-TV	SB12308G	3.050	7.500	7.500		1
706	RBG150504000659	04/05/15	12:12	JAWA TENGAH	JEMBER	MASUK	H-1889-AA	SM15251	2.550	4.710	5.200		1
707	RBG150504000658	04/05/15	12:12	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8956-LL	BD99159	690	1.700	1.745		1
708	RBG150504000657	04/05/15	12:11	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8829-TC	DR15770	2.850	7.000	7.000		1
709	RBG150504000656	04/05/15	12:09	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-9224-UI	ML28438	3.550	8.250	8.250		2
710	RBG150504000655	04/05/15	12:07	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8074-RL		0	0	0		
711	RBG150504000654	04/05/15	12:07	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	K-1508-HH	JKT295751	7.350	14.000	14.030		3
712	RBG150504000653	04/05/15	12:04	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	N-8965-UQ	PB6732	3.390	7.500	7.500		1
713	RBG150504000652	04/05/15	12:01	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8281-LV	SB1512820K	3.220	7.500	7.500		1
714	RBG150504000651	04/05/15	12:00	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9320-KD	BKS10567	3.000	7.000	7.000		1
715	RBG150504000650	04/05/15	11:59	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	L-8565-UB	SB106033K	6.040	14.030	14.030	16.000	3
716	RBG150504000649	04/05/15	11:57	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8267-QL	BB41038161	840	1.640	1.950		1
717	RBG150504000648	04/05/15	11:56	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8239-QL		0	0	0		
718	RBG150504000647	04/05/15	11:54	SURABAYA	BONDOWOSO	MASUK	AG-9103-US	JKT187639	6.800	14.000	14.400		3
719	RBG150504000646	04/05/15	11:54	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9155-UT		0	0	0		
720	RBG150504000645	04/05/15	11:54	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8853-UK	DR17348	3.310	7.500	7.500		1
721	RBG150504000644	04/05/15	11:53	PROBOLINGGO	SURABAYA	KELUAR	P-9792-UV	BW14976	3.200	7.500	7.500		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
722	RBG150504000643	04/05/15	11:52	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	L-9232-J	SB223764K	1.240	2.470	2.540		1
723	RBG150504000642	04/05/15	11:51	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8093-R		0	0	0		
724	RBG150504000641	04/05/15	11:50	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8830-RJ		0	0	0		
725	RBG150504000640	04/05/15	11:47	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-8904-NO		0	0	0		
726	RBG150504000639	04/05/15	11:43	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8815-SC	DR18864	910	1.730	1.760		1
727	RBG150504000638	04/05/15	11:42	JEMBER	BALI	MASUK	L-9512-NE		0	0	0		
728	RBG150504000637	04/05/15	11:42	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9211-G		0	0	0		
729	RBG150504000636	04/05/15	11:41	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9708-UA	PB3895K	3.490	7.000	7.000		1
730	RBG150504000635	04/05/15	11:41	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	B-9183-TEU	JKT1266538	9.680	21.000	25.000		4
731	RBG150504000634	04/05/15	11:41	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	B-9175-TEU	JKT1207653	10.800	21.010	26.500		4
732	RBG150504000633	04/05/15	11:41	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	L-8219-UV	SB192616K	10.960	23.640	26.500		4
733	RBG150504000632	04/05/15	11:40	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8579-VO	BW19444	1.360	2.540	2.540		1
734	RBG150504000631	04/05/15	11:40	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8201-VH	BW209322	1.200	1.920	1.950		1
735	RBG150504000630	04/05/15	11:39	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	T-8425-TV		0	0	0		
736	RBG150504000629	04/05/15	11:39	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9865-VF		0	0	0		
737	RBG150504000628	04/05/15	11:39	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8517-VO	BW1254	850	1.760	1.760		1
738	RBG150504000627	04/05/15	11:37	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9315-NK	DR18554	1.210	2.390	2.540		1
739	RBG150504000626	04/05/15	11:37	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8763-TR	DR16161	3.440	6.900	7.000		1
740	RBG150504000625	04/05/15	11:37	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	L-9577-VA	SB195455K	2.300	4.690	5.200		1
741	RBG150504000624	04/05/15	11:37	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8768-SJ	DR16296	1.340	2.460	2.540		1
742	RBG150504000623	04/05/15	11:36	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	P-8794-US	DR14772	7.070	14.030	14.030	14.000	3
743	RBG150504000622	04/05/15	11:36	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8816-QF		0	0	0		
744	RBG150504000621	04/05/15	11:36	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	P-8509-LL		0	0	0		
745	RBG150504000620	04/05/15	11:34	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8756-TG	DR16030	810	1.990	2.085		1
746	RBG150504000619	04/05/15	11:34	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8839-VO	BW18969	1.360	2.540	2.540		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
747	RBG150504000618	04/05/15	11:33	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8834-SX	DR20177	3.520	7.120	7.500		1
748	RBG150504000617	04/05/15	11:33	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8792-SY	DR17378	1.120	2.490	2.540		1
749	RBG150504000616	04/05/15	11:32	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8832-S	DR20083	1.210	2.390	2.540		1
750	RBG150504000615	04/05/15	11:32	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8237-UZ	BW9117	3.230	7.500	7.500		1
751	RBG150504000614	04/05/15	11:31	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9719-UV	SB201560K	3.400	7.470	7.500		1
752	RBG150504000613	04/05/15	11:31	SURABAYA	BALI	MASUK	L-8276-UW	JKT413137	6.640	12.820	14.030		3
753	RBG150504000612	04/05/15	11:30	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9133-UT	DR20946	3.330	7.700	8.300		2
754	RBG150504000611	04/05/15	11:30	JEMBER	SURABAYA	KELUAR	L-8117-JD	SB1984134	2.500	4.440	5.150		1
755	RBG150504000610	04/05/15	11:30	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9366-VE	SB238931K	3.260	7.475	7.500		1
756	RBG150504000609	04/05/15	11:29	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	S-9954-S	PL5590	2.910	6.660	7.000		1
757	RBG150504000608	04/05/15	11:28	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	AG-8144-UH	KD4589B	11.820	21.000	26.500		4
758	RBG150504000607	04/05/15	11:27	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8799-R	DR14914	2.150	4.130	5.150		1
759	RBG150504000606	04/05/15	11:27	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9425-VB	BW6614	1.330	2.200	2.205		1
760	RBG150504000605	04/05/15	11:27	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9295-NI	DR14206	3.330	7.500	7.500		1
761	RBG150504000604	04/05/15	11:26	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	AG-8309-UG	KD0259B	10.220	21.000	25.200		4
762	RBG150504000603	04/05/15	11:26	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	AG-8147-UH	KD04590B	11.820	21.000	26.500		4
763	RBG150504000602	04/05/15	11:23	JEMBER	SURABAYA	MASUK	L-9956-E	SB227537K	3.250	7.500	7.500		1
764	RBG150504000601	04/05/15	11:22	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	D-8461-VX	GRT321554	2.780	6.760	7.500		1
765	RBG150504000600	04/05/15	11:22	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-8698-UQ		0	0	0		
766	RBG150504000599	04/05/15	11:21	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8456-A	SB210534K	2.280	4.560	5.150		1
767	RBG150504000598	04/05/15	11:20	PROBOLINGGO	BANGKALAN	MASUK	N-9098-UZ	PS213411	4.010	8.200	8.230		2
768	RBG150504000597	04/05/15	11:20	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-8569-N		0	0	0		
769	RBG150504000596	04/05/15	11:18	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	L-8605-UC	SB108463	6.030	14.030	14.030	16.000	3
770	RBG150504000595	04/05/15	11:16	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9004-BZ	BOO3311B	920	1.900	2.085		1
771	RBG150504000594	04/05/15	11:15	JOMBANG	BANYUWANGI	MASUK	S-8462-NB	MR12390	3.320	7.800	8.000		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
772	RBG150504000593	04/05/15	11:15	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	B-9107-TCF	JKT1329669	1.400	1.950	1.950		1
773	RBG150504000592	04/05/15	11:13	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	K-1495-C	CN170179	5.090	11.520	12.000		2
774	RBG150504000591	04/05/15	11:10	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8593-UZ	BW18770	1.360	2.540	2.540		1
775	RBG150504000590	04/05/15	11:10	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9343-UN	DR21124	2.980	4.470	5.150		1
776	RBG150504000589	04/05/15	11:09	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9288-UM	DR20460	3.300	6.420	7.000		1
777	RBG150504000588	04/05/15	11:09	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8563-LL	DR13388	1.360	2.490	2.540		1
778	RBG150504000587	04/05/15	11:08	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9921-DC		0	0	0		
779	RBG150504000586	04/05/15	11:07	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	R-1868-EM		0	0	0		
780	RBG150504000585	04/05/15	11:06	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8759-TE		0	0	0		
781	RBG150504000584	04/05/15	11:05	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8621-LL	DR15990	910	1.710	1.760		1
782	RBG150504000583	04/05/15	11:05	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	N-8733-YD	LM8537	1.250	2.500	2.540		1
783	RBG150504000582	04/05/15	11:04	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	B-9446-GCB	BBO41070815	2.350	4.230	5.150		1
784	RBG150504000581	04/05/15	11:00	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9169-UA	BO1750	2.610	7.000	7.000		1
785	RBG150504000580	04/05/15	10:59	GRESIK	BANYUWANGI	MASUK	D-8073-BP	BD102617	7.100	22.000	23.000		4
786	RBG150504000579	04/05/15	10:57	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8406-QL		0	0	0		
787	RBG150504000578	04/05/15	10:57	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-8151-Y		0	0	0		
788	RBG150504000577	04/05/15	10:56	JEMBER	SURABAYA	MASUK	L-9439-AJ	SB207299K	2.280	4.560	5.150		1
789	RBG150504000576	04/05/15	10:55	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9984-Y		0	0	0		
790	RBG150504000575	04/05/15	10:54	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8287-TL	BB01126611	900	1.950	1.950		1
791	RBG150504000574	04/05/15	10:51	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8211-QL	JKT713090	1.950	4.100	5.100		1
792	RBG150504000573	04/05/15	10:50	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9303-PO	DR12011	3.060	7.500	7.500		1
793	RBG150504000572	04/05/15	10:49	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	B-9363-BAI		0	0	0		
794	RBG150504000571	04/05/15	10:48	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	H-1990-DP		0	0	0		
795	RBG150504000570	04/05/15	10:48	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	AG-9452-AE	KD12947KK	3.530	8.250	8.250		2
796	RBG150504000569	04/05/15	10:47	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9883-ND	SB235602K	880	1.950	1.950		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
797	RBG150504000568	04/05/15	10:47	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	W-9767-UC		0	0	0		
798	RBG150504000567	04/05/15	10:47	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8882-UZ	BW18147	3.250	7.500	7.500		1
799	RBG150504000566	04/05/15	10:47	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	N-9507-TA	ML4568	3.260	7.500	7.500		1
800	RBG150504000565	04/05/15	10:45	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9301-LM	DR12370	1.360	2.540	2.540		1
801	RBG150504000564	04/05/15	10:45	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9341-PG	DR20870	1.110	1.950	1.950		1
802	RBG150504000563	04/05/15	10:44	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8230-UW	BW1524	3.200	7.500	7.500		1
803	RBG150504000562	04/05/15	10:44	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8344-LA	DR11184	2.380	4.620	5.000		1
804	RBG150504000561	04/05/15	10:43	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9341-UY		0	0	0		
805	RBG150504000560	04/05/15	10:43	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9308-NZ		0	0	0		
806	RBG150504000559	04/05/15	10:43	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	AE-9501-US	PO7524	3.210	7.500	7.500		1
807	RBG150504000558	04/05/15	10:42	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8330-Y	LM4582	3.680	7.000	7.000		1
808	RBG150504000557	04/05/15	10:42	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9314-NI	DR18414	2.380	4.320	5.150		1
809	RBG150504000556	04/05/15	10:42	JEMBER	PACITAN	MASUK	P-9294-MM		0	0	0		
810	RBG150504000555	04/05/15	10:38	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9195-KA	SM658SG	1.580	2.460	2.540		1
811	RBG150504000554	04/05/15	10:38	JEMBER	SURABAYA	MASUK	B-9229-SAE		0	0	0		
812	RBG150504000553	04/05/15	10:37	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9687-W	SB216602K	1.020	1.950	1.950		1
813	RBG150504000552	04/05/15	10:37	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8783-NH		0	0	0		
814	RBG150504000551	04/05/15	10:37	JEMBER	SURABAYA	MASUK	L-9003-VD	SB232337K	3.370	7.915	8.000		1
815	RBG150504000550	04/05/15	10:36	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-9307-LE	DR11131	3.090	7.000	7.000		1
816	RBG150504000549	04/05/15	10:36	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9117-ZN	JKT388233	2.430	4.130	5.000		1
817	RBG150504000548	04/05/15	10:35	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9336-KA	DR10461	2.880	7.500	7.500		1
818	RBG150504000547	04/05/15	10:34	JAWA TENGAH	SURABAYA	KELUAR	H-1826-EN	DM9688	12.600	19.720	24.800		4
819	RBG150504000546	04/05/15	10:34	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	R-1448-MC		0	0	0		
820	RBG150504000545	04/05/15	10:33	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9577-VA	SB195455K	2.300	4.690	5.200		1
821	RBG150504000544	04/05/15	10:30	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9186-AD	S911406	1.010	1.950	1.950		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
822	RBG150504000543	04/05/15	10:29	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8773-QN	KNG2053	3.110	7.000	7.000		1
823	RBG150504000542	04/05/15	10:28	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-9336-KC	DR7883	2.740	7.000	7.000		1
824	RBG150504000541	04/05/15	10:28	JEMBER	SURABAYA	MASUK	W-9665-NN	SDA44898	7.750	12.450	16.000		3
825	RBG150504000540	04/05/15	10:27	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8925-UK	DR17710	2.350	4.320	5.150		1
826	RBG150504000539	04/05/15	10:25	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	N-8047-AT	ML32522K	3.100	6.950	7.000		1
827	RBG150504000538	04/05/15	10:24	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8391-TL	BW15593	840	1.760	1.760		1
828	RBG150504000537	04/05/15	10:23	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9825-J	SB227863K	2.320	4.600	5.150		1
829	RBG150504000536	04/05/15	10:22	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	H-1874-VL		0	0	0		
830	RBG150504000535	04/05/15	10:22	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9740-R		0	0	0		
831	RBG150504000534	04/05/15	10:21	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9294-KL		0	0	0		
832	RBG150504000533	04/05/15	10:21	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	W-8090-NJ		0	0	0		
833	RBG150504000532	04/05/15	10:20	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8820-Q	DR19243	1.350	2.470	2.540		1
834	RBG150504000531	04/05/15	10:20	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	L-8124-VH	SB146651K	1.550	2.100	2.100		1
835	RBG150504000530	04/05/15	10:19	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9576-ND	SB201855K	2.520	4.570	5.150		1
836	RBG150504000529	04/05/15	10:18	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8804-TA	DR18237	1.030	1.950	2.100		1
837	RBG150504000528	04/05/15	10:17	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9772-NG	SB243816K	3.560	7.980	8.000		1
838	RBG150504000527	04/05/15	10:17	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8783-RR	DR12745	870	1.700	1.745		1
839	RBG150504000526	04/05/15	10:17	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9768-Q	SB216744K	2.320	4.590	5.100		1
840	RBG150504000525	04/05/15	10:15	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8828-QS	DR13492	3.020	7.000	7.000		1
841	RBG150504000524	04/05/15	10:15	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8756-SG	DR7918	2.630	7.000	7.000		1
842	RBG150504000523	04/05/15	10:15	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8549-YD	LM8440	1.250	2.500	2.540		1
843	RBG150504000522	04/05/15	10:14	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	M-9206-UA		0	0	0		
844	RBG150504000521	04/05/15	10:14	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	K-1632-PB	KS11557	2.880	7.500	7.500		1
845	RBG150504000520	04/05/15	10:13	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8845-TX		0	0	0		
846	RBG150504000519	04/05/15	10:13	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9273-UC	SB205648K	8.740	14.000	14.030		3

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
847	RBG150504000518	04/05/15	10:12	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8816-SV	DR18970	1.210	2.390	2.540		1
848	RBG150504000517	04/05/15	10:11	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8010-TF	PS12971	10.300	21.000	28.000		4
849	RBG150504000516	04/05/15	10:11	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8629-UK	DR16029	3.520	7.500	7.500		1
850	RBG150504000515	04/05/15	10:10	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8148-GC		0	0	0		
851	RBG150504000514	04/05/15	10:09	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	W-9597-J	SB9507G	2.840	8.000	8.000		1
852	RBG150504000513	04/05/15	10:09	SURABAYA	JEMBER	MASUK	W-8444-XC	SDA34021	3.050	7.500	7.500		1
853	RBG150504000512	04/05/15	10:09	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	AA-1887-RW	KM6757	1.000	1.970	2.100		1
854	RBG150504000511	04/05/15	10:08	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8821-SG	SB123618K	850	1.950	1.950		1
855	RBG150504000510	04/05/15	10:08	JAWA TENGAH	BANYUWANGI	MASUK	K-1460-QH	SB19601011K	3.410	7.500	7.500		1
856	RBG150504000509	04/05/15	10:08	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	K-1772-NK	KS13344	1.060	2.080	2.085		1
857	RBG150504000508	04/05/15	10:07	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8421-SL	SB220334K	1.480	2.440	2.540		1
858	RBG150504000507	04/05/15	10:07	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8799-RB	DR17721	3.480	7.500	7.500		1
859	RBG150504000506	04/05/15	10:06	GRESIK	BANYUWANGI	MASUK	Z-9390-HB		0	0	0		
860	RBG150504000505	04/05/15	10:06	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8611-US	DR14439	3.180	7.660	7.750		1
861	RBG150504000504	04/05/15	10:06	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9629-AD	ML28122K	2.110	4.750	5.300		1
862	RBG150504000503	04/05/15	10:05	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	L-8602-UF	SB108459K	6.030	14.030	14.030	16.000	3
863	RBG150504000502	04/05/15	10:04	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8359-SL	KD10690K	3.250	7.260	7.500		1
864	RBG150504000501	04/05/15	10:04	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9113-UX	BW18235	1.360	2.540	2.540		1
865	RBG150504000500	04/05/15	10:03	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	DK-9470-AY		0	0	0		
866	RBG150504000499	04/05/15	10:03	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	S-9898-UC	BLA1201	8.590	21.000	21.000		3
867	RBG150504000498	04/05/15	10:02	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	L-8566-UQ	SB138588K	9.260	21.000	21.000	16.000	3
868	RBG150504000497	04/05/15	10:02	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9322-KU	DR193805	2.460	4.560	5.200		1
869	RBG150504000496	04/05/15	10:01	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	B-9194-UE		0	0	0		
870	RBG150504000495	04/05/15	10:00	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	AG-9279-AE	KD12795	3.550	8.250	8.250		2
871	RBG150504000494	04/05/15	09:59	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9315-KC	DR18501	2.360	4.310	5.150		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
872	RBG150504000493	04/05/15	09:59	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-9189-YC	SIT2459	2.700	6.980	7.000		1
873	RBG150504000492	04/05/15	09:58	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	L-8440-UM	SB191301K	7.640	15.060	15.500	16.000	3
874	RBG150504000491	04/05/15	09:57	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9313-NU		0	0	0		
875	RBG150504000490	04/05/15	09:56	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9832-R	SB22122K	2.520	4.545	5.200		1
876	RBG150504000489	04/05/15	09:54	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8117-MW		0	0	0		
877	RBG150504000488	04/05/15	09:53	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	L-8115-TH	SB174141K	3.080	7.000	7.000		1
878	RBG150504000487	04/05/15	09:52	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8757-SR	DR16012	1.280	2.430	2.540		1
879	RBG150504000486	04/05/15	09:52	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	F-8751-UF		0	0	0		
880	RBG150504000485	04/05/15	09:51	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9293-PQ		0	0	0		
881	RBG150504000484	04/05/15	09:51	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	B-9625-TXS		0	0	0		
882	RBG150504000483	04/05/15	09:50	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8591-NL	AF0114468	3.910	7.970	8.000		1
883	RBG150504000482	04/05/15	09:50	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8835-T	DR20143	2.480	4.530	5.200		1
884	RBG150504000481	04/05/15	09:49	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8741-UY	BW20244	3.220	7.500	7.500		1
885	RBG150504000480	04/05/15	09:49	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8430-SL	SB91164K	3.410	7.500	7.500		1
886	RBG150504000479	04/05/15	09:49	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9573-B		0	0	0		
887	RBG150504000478	04/05/15	09:48	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	S-9242-UP	MR12331	8.870	20.280	26.000		4
888	RBG150504000477	04/05/15	09:47	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8826-QQ	DR13458	3.180	7.500	7.500		1
889	RBG150504000476	04/05/15	09:46	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8451-UY	BW19575	3.200	7.500	7.500		1
890	RBG150504000475	04/05/15	09:44	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9347-MI	DR21316	1.000	1.930	1.950		1
891	RBG150504000474	04/05/15	09:44	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9909-UZ	BW17209	9.000	21.000	21.000		3
892	RBG150504000473	04/05/15	09:41	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9312-MN	DR18278	3.840	6.890	7.500		1
893	RBG150504000472	04/05/15	09:41	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8793-RR	DR14842	1.350	2.490	2.540		1
894	RBG150504000471	04/05/15	09:40	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8232-US	SB52061K	3.180	11.300	11.780		2
895	RBG150504000470	04/05/15	09:38	SURABAYA	JEMBER	MASUK	B-9572-IJ	JKT666340	3.400	7.680	7.750		1
896	RBG150504000469	04/05/15	09:37	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9573-B		0	0	0		

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
897	RBG150504000468	04/05/15	09:37	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	L-8337-VE		0	0	0		
898	RBG150504000467	04/05/15	09:37	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8825-RW		0	0	0		
899	RBG150504000466	04/05/15	09:36	SUMATERA	BANYUWANGI	MASUK	BE-9275-CQ	AJ001024586	6.550	14.000	15.100		3
900	RBG150504000465	04/05/15	09:35	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	H-1856-FN	DM10057	2.750	4.360	5.150		1
901	RBG150504000464	04/05/15	09:34	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9343-KV	DR21121	2.640	4.500	5.200		1
902	RBG150504000463	04/05/15	09:34	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9095-UZ		0	0	0		
903	RBG150504000462	04/05/15	09:34	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8816-RN	DR11982	3.260	7.500	7.500		1
904	RBG150504000461	04/05/15	09:33	JEMBER	PASURUAN	MASUK	P-8785-SA	DR17026	3.370	7.210	7.500		1
905	RBG150504000460	04/05/15	09:33	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8842-QR	DR20730	3.230	7.000	7.000		1
906	RBG150504000459	04/05/15	09:32	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9135-YC	LM74338	2.050	5.300	5.300		1
907	RBG150504000458	04/05/15	09:31	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8818-QV	DR8334	2.640	7.000	7.000		1
908	RBG150504000457	04/05/15	09:31	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8767-RB	DR16233	1.360	2.470	2.540		1
909	RBG150504000456	04/05/15	09:31	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8927-VE	SM885683	2.950	7.500	7.500		1
910	RBG150504000455	04/05/15	09:30	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8370-UV		0	0	0		
911	RBG150504000454	04/05/15	09:28	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-9196-NC		0	0	0		
912	RBG150504000453	04/05/15	09:27	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8821-RV	DR19449	2.420	4.300	5.150		1
913	RBG150504000452	04/05/15	09:27	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8692-VF	TN5737	3.450	7.500	7.500		1
914	RBG150504000451	04/05/15	09:26	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	N-8086-UZ	DR10980	3.090	7.500	7.500		1
915	RBG150504000450	04/05/15	09:23	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9442-WF		0	0	0		
916	RBG150504000449	04/05/15	09:23	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8857-YC	LM8758	1.240	2.540	2.540		1
917	RBG150504000448	04/05/15	09:22	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	P-8653-UV	BW20898	3.780	7.500	7.500		1
918	RBG150504000447	04/05/15	09:20	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9307-NS	PWR6587	2.820	7.000	7.000		1
919	RBG150504000446	04/05/15	09:20	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9320-KD	BKS10567	3.000	7.000	7.000		1
920	RBG150504000445	04/05/15	09:20	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-9785-UW	BKS57280K	7.970	13.500	16.350		3
921	RBG150504000444	04/05/15	09:17	JOMBANG	SIDOARJO	KELUAR	S-9471-UX	DG6157K	3.500	7.470	7.500		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
922	RBG150504000443	04/05/15	09:16	JOMBANG	SURABAYA	KELUAR	S-9308-UX	SPG10671	3.150	7.500	7.500		1
923	RBG150504000442	04/05/15	09:16	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9192-NE	SB203723K	1.190	1.950	1.950		1
924	RBG150504000441	04/05/15	09:15	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9587-VO	BW20863	1.030	2.020	2.085		1
925	RBG150504000440	04/05/15	09:15	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9363-UT	PS9687	3.030	8.250	8.250		2
926	RBG150504000439	04/05/15	09:14	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8306-UV	PS10881	3.420	8.250	8.250		2
927	RBG150504000438	04/05/15	09:14	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8305-QL	SB201721K	1.440	2.540	2.540		1
928	RBG150504000437	04/05/15	09:14	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	M-8777-D		0	0	0		
929	RBG150504000436	04/05/15	09:13	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9330-LK		0	0	0		
930	RBG150504000435	04/05/15	09:13	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	B-9204-BCF	JKT799883	2.680	4.560	5.150		1
931	RBG150504000434	04/05/15	09:11	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	B-9307-UCM		0	0	0		
932	RBG150504000433	04/05/15	09:11	PROBOLINGGO	JAWA TENGAH	MASUK	DK-9331-UC	SGR8084	3.400	7.780	7.780		1
933	RBG150504000432	04/05/15	09:11	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9593-AG	SB198626K	3.210	7.000	7.000		1
934	RBG150504000431	04/05/15	09:11	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	B-9742-TCE	JKT1321524	3.000	4.840	5.200		1
935	RBG150504000430	04/05/15	09:11	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8781-UN	DR16931	3.450	7.470	7.500		1
936	RBG150504000429	04/05/15	09:10	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9295-L	DR166122	3.230	7.310	7.500		1
937	RBG150504000428	04/05/15	09:10	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	N-9456-AT	ML33942K	2.400	4.680	5.150		1
938	RBG150504000427	04/05/15	09:10	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8808-QH	DR12949	3.100	7.500	7.500		1
939	RBG150504000426	04/05/15	09:10	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8825-SM	DR19680	2.320	4.260	5.150		1
940	RBG150504000425	04/05/15	09:09	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8892-UT		0	0	0		
941	RBG150504000424	04/05/15	09:09	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	L-9574-UP	SB232713K	3.440	8.250	8.250		2
942	RBG150504000423	04/05/15	09:09	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-8983-UY	LM8728	7.000	15.000	15.100	16.000	3
943	RBG150504000422	04/05/15	09:08	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8774-RZ	DR14148	800	1.760	1.760		1
944	RBG150504000421	04/05/15	09:08	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9338-MZ		0	0	0		
945	RBG150504000420	04/05/15	09:07	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	W-8473-NC		0	0	0		
946	RBG150504000419	04/05/15	09:07	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8817-QO	DR19057	3.480	7.450	7.500		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
947	RBG150504000418	04/05/15	09:06	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8827-QT	DR10092	1.200	2.480	2.540		1
948	RBG150504000417	04/05/15	09:05	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8521-UT	DR16264	6.800	14.030	14.030		3
949	RBG150504000416	04/05/15	09:05	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8223-UP	PB4640	3.770	7.500	7.500		1
950	RBG150504000415	04/05/15	09:04	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	W-9857-XC		0	0	0		
951	RBG150504000414	04/05/15	09:04	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8831-TY	DR15888	1.330	2.460	2.540		1
952	RBG150504000413	04/05/15	09:04	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	B-9149-NCA	BB041047314	2.160	4.040	5.100		1
953	RBG150504000412	04/05/15	09:00	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8451-UY	BW19575	3.200	7.500	7.500		1
954	RBG150504000411	04/05/15	09:00	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8126-RC	SB100620K	1.420	2.310	2.540		1
955	RBG150504000410	04/05/15	08:59	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8299-QL		0	0	0		
956	RBG150504000409	04/05/15	08:59	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8809-TC	DR18486	3.060	6.930	7.500		1
957	RBG150504000408	04/05/15	08:58	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9021-S	SB221601K	2.320	4.600	5.150		1
958	RBG150504000407	04/05/15	08:57	SURABAYA	BALI	MASUK	L-9922-UY	SB145202K	6.960	14.000	14.000		2
959	RBG150504000406	04/05/15	08:57	JAWA BARAT	BANYUWANGI	MASUK	H-1965-CR	SM103331	10.150	23.030	26.500		4
960	RBG150504000405	04/05/15	08:55	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8804-SS	DR18177	3.100	7.000	7.000		1
961	RBG150504000404	04/05/15	08:55	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8230-UY	BW12831	3.290	7.500	7.500		1
962	RBG150504000403	04/05/15	08:54	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8840-RM	DR20679	930	2.080	2.085		1
963	RBG150504000402	04/05/15	08:54	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9677-GB	SB244549K	1.420	2.400	2.540		1
964	RBG150504000401	04/05/15	08:54	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	N-9606-AT	ML34138K	2.900	6.930	7.000		1
965	RBG150504000400	04/05/15	08:53	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	P-9736-UV	SDA15600	3.200	7.500	7.500		1
966	RBG150504000399	04/05/15	08:53	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8806-TV	SB12308G	3.050	7.500	7.500		1
967	RBG150504000398	04/05/15	08:52	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-9340-LI	DR20610	890	2.070	2.085		1
968	RBG150504000397	04/05/15	08:50	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8187-UX	BW16536	3.320	7.500	7.500		1
969	RBG150504000396	04/05/15	08:49	BANYUWANGI	JAWA BARAT	MASUK	P-8577-UY	BW15186	3.680	7.500	7.500		1
970	RBG150504000395	04/05/15	08:48	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	D-8070-EI	BD178540	2.500	4.680	5.200		1
971	RBG150504000394	04/05/15	08:48	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8789-SJ	DR17145	3.350	6.900	7.000		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
972	RBG150504000393	04/05/15	08:47	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9307-LE	DR11131	3.090	7.000	7.000		1
973	RBG150504000392	04/05/15	08:47	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	B-9769-TCF	JKT1350563	2.480	4.970	5.200		1
974	RBG150504000391	04/05/15	08:46	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9030-UM	DR12929	3.080	8.000	8.000		1
975	RBG150504000390	04/05/15	08:46	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8773-RJ	SB605715K	3.600	7.500	7.500		1
976	RBG150504000389	04/05/15	08:45	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8290-UY	BW19124	3.650	7.500	7.500		1
977	RBG150504000388	04/05/15	08:44	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	L-9300-UY		0	0	0		
978	RBG150504000387	04/05/15	08:44	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	S-8476-JE		0	0	0		
979	RBG150504000386	04/05/15	08:43	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8939-UQ	DR19232	3.010	7.470	7.500		1
980	RBG150504000385	04/05/15	08:42	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	P-8679-US	DR17281	3.370	6.950	7.000		1
981	RBG150504000384	04/05/15	08:41	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-9316-LI	DR13010	1.220	2.000	2.100		1
982	RBG150504000383	04/05/15	08:41	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9297-L	DR14376	3.030	7.500	7.500		1
983	RBG150504000382	04/05/15	08:39	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	D-8967-EE	BD174481	2.380	4.160	5.150		1
984	RBG150504000381	04/05/15	08:39	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8090-UZ	BW15682	3.770	7.500	7.500		1
985	RBG150504000380	04/05/15	08:37	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8047-KB	SB132950K	2.240	4.190	5.150		1
986	RBG150504000379	04/05/15	08:35	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	B-9665-QA	JKT646076	3.160	7.000	7.000		1
987	RBG150504000378	04/05/15	08:34	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8828-QT	SA2183	3.320	7.000	7.000		1
988	RBG150504000377	04/05/15	08:34	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	AG-9804-US		0	0	0		
989	RBG150504000376	04/05/15	08:32	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8770-TS	DR8218	2.870	7.000	7.000		1
990	RBG150504000375	04/05/15	08:31	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-9329-KR	DR19822	1.910	2.390	2.540		1
991	RBG150504000374	04/05/15	08:25	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	P-8321-UZ	BW9040	6.840	13.810	14.030		3
992	RBG150504000373	04/05/15	08:21	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8827-QT	DR10092	1.200	2.480	2.540		1
993	RBG150504000372	04/05/15	08:18	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	P-8037-UZ	BW5036	5.600	12.000	14.030		3
994	RBG150504000371	04/05/15	08:17	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8814-QC	JKT354036	1.110	1.990	1.995		1
995	RBG150504000370	04/05/15	08:17	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9439-UF	SB228916K	2.640	5.120	5.200		1
996	RBG150504000369	04/05/15	08:16	JAWA TENGAH	BANYUWANGI	MASUK	P-8891-UZ	BW09879	3.100	7.500	7.500		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
997	RBG150504000368	04/05/15	08:15	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	W-8621-NL	KT8855	2.300	4.470	5.200		1
998	RBG150504000367	04/05/15	08:14	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8835-UY	PS2389K	6.700	13.920	14.030		3
999	RBG150504000366	04/05/15	08:14	JAWA TENGAH	BANYUWANGI	MASUK	S-9302-UB	BJ10005	3.300	7.500	7.500		1
1000	RBG150504000365	04/05/15	08:13	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	P-8578-UZ	BW2254	3.120	7.500	7.500		1
1001	RBG150504000364	04/05/15	08:13	NGAWI	BANYUWANGI	MASUK	P-9427-UY	BW21880	7.530	13.000	15.500	16.000	3
1002	RBG150504000363	04/05/15	08:12	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8109-UY	PS42511	6.100	14.030	15.000		3
1003	RBG150504000362	04/05/15	08:11	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	W-9196-XC	SDA36859	2.750	4.680	5.150		1
1004	RBG150504000361	04/05/15	08:11	BANYUWANGI	PROBOLINGGO	MASUK	P-8858-UZ	BW1772K	3.160	8.000	8.250		2
1005	RBG150504000360	04/05/15	08:10	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9333-VB	SB199568K	3.210	7.000	7.000		1
1006	RBG150504000359	04/05/15	08:09	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	W-8330-UY	SDA8453	5.320	12.150	14.030		3
1007	RBG150504000358	04/05/15	08:07	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9331-NF	DR5892	2.080	3.870	4.300		1
1008	RBG150504000357	04/05/15	08:06	JAWA TENGAH	BANYUWANGI	MASUK	S-8457-US	MR3212R	7.150	14.000	14.030		3
1009	RBG150504000356	04/05/15	08:06	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9113-UT	DR20696	3.580	7.240	7.500		1
1010	RBG150504000355	04/05/15	08:05	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-9283-UY	BW21573	2.800	7.500	7.500		1
1011	RBG150504000354	04/05/15	08:05	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	AA-1752-GF	WS8700	3.350	7.500	7.500		1
1012	RBG150504000353	04/05/15	08:05	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9538-AB	DEP12837	915	2.045	2.100		1
1013	RBG150504000352	04/05/15	08:03	MOJOKERTO	BANYUWANGI	MASUK	S-9826-UR	MR10912	3.570	7.490	7.500		1
1014	RBG150504000351	04/05/15	08:02	LUMAJANG	BALI	MASUK	P-8835-ZO	BW12308	2.230	4.190	5.150		1
1015	RBG150504000350	04/05/15	08:02	PASURUAN	JEMBER	KELUAR	L-8209-LJ	SB182433K	3.440	7.500	7.500		1
1016	RBG150504000349	04/05/15	08:01	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8439-UY	BW19537	1.360	2.540	2.540		1
1017	RBG150504000348	04/05/15	08:01	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	BG-8927-UE	AF011011285	6.360	14.300	15.000		3
1018	RBG150504000347	04/05/15	08:00	LUMAJANG	BALI	MASUK	P-8807-QJ	DR6457	2.770	6.000	6.000		1
1019	RBG150504000346	04/05/15	08:00	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	P-8588-UY	BW152677	3.800	7.500	7.500		1
1020	RBG150504000345	04/05/15	07:59	LUMAJANG	BALI	MASUK	B-9371-UI		0	0	0		
1021	RBG150504000344	04/05/15	07:59	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	L-8646-VE		0	0	0	14.000	

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
1022	RBG150504000343	04/05/15	07:58	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	B-9580-KDC	BKS146348	3.800	7.730	8.000		1
1023	RBG150504000342	04/05/15	07:58	NGAWI	JEMBER	MASUK	AE-8299-E	MN3066KB	11.770	20.950	25.000		4
1024	RBG150504000341	04/05/15	07:58	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	W-8222-NI	SDA24890	2.250	4.590	5.150		1
1025	RBG150504000340	04/05/15	07:57	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	P-8256-UY	BW12324	3.240	7.500	7.500		1
1026	RBG150504000339	04/05/15	07:47	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	P-9029-UK		0	0	0		
1027	RBG150504000338	04/05/15	07:42	LUMAJANG	BALI	MASUK	DK-9333-BK	DPR65487K	3.410	8.200	8.520		2
1028	RBG150504000337	04/05/15	07:42	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	D-9333-BM		0	0	0		
1029	RBG150504000336	04/05/15	07:42	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	DK-9339-DS		0	0	0		
1030	RBG150504000335	04/05/15	07:41	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8027-VY		0	0	0		
1031	RBG150504000334	04/05/15	07:41	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	P-8902-UY	BW2451L	10.200	21.000	26.000		4
1032	RBG150504000333	04/05/15	07:40	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8682-UQ	DR15474	2.290	4.250	5.150		1
1033	RBG150504000332	04/05/15	07:39	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8143-XC		0	0	0		
1034	RBG150504000331	04/05/15	07:39	JEMBER	PROBOLINGGO	MASUK	N-8223-UP	PB4640	3.770	7.500	7.500		1
1035	RBG150504000330	04/05/15	07:38	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8029-PC	SB151042K	2.950	7.500	7.500		1
1036	RBG150504000329	04/05/15	07:37	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	S-9972-UR	MR11071	3.300	7.500	7.500		1
1037	RBG150504000328	04/05/15	07:36	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8140-ZK		0	0	0		
1038	RBG150504000327	04/05/15	07:36	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9007-N		0	0	0		
1039	RBG150504000326	04/05/15	07:35	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	G-1704-CZ		0	0	0		
1040	RBG150504000325	04/05/15	07:34	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	P-9347-LR	DR21325	1.210	2.390	2.540		1
1041	RBG150504000324	04/05/15	07:30	SIDOARJO	JEMBER	MASUK	W-8727-UF	SB22672	3.150	7.450	7.500		1
1042	RBG150504000323	04/05/15	07:29	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-9261-UY	BW211312	3.100	7.500	7.500		1
1043	RBG150504000322	04/05/15	07:29	JAWA BARAT	BANYUWANGI	MASUK	P-8829-UY	BW15320	3.600	7.500	7.500		1
1044	RBG150504000321	04/05/15	07:27	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8758-QK	DR10219	1.390	2.480	2.540		1
1045	RBG150504000320	04/05/15	07:25	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	P-8558-UA		0	0	0		
1046	RBG150504000319	04/05/15	07:24	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	N-9319-UZ	LM7630	3.260	7.500	7.500		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
1047	RBG150504000318	04/05/15	07:24	JAWA TENGAH	BANYUWANGI	MASUK	P-8068-UZ	BW15882	3.100	7.500	7.500		1
1048	RBG150504000317	04/05/15	07:23	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	AG-9576-TA		0	0	0		
1049	RBG150504000316	04/05/15	07:22	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	W-9485-XA	SDA23642	2.770	7.000	7.000		1
1050	RBG150504000315	04/05/15	07:22	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	W-8850-US		0	0	0		
1051	RBG150504000314	04/05/15	07:22	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	N-8679-TE	PS12444	1.240	2.540	2.540		1
1052	RBG150504000313	04/05/15	07:21	NGAWI	BANYUWANGI	MASUK	P-8658-UZ	BW17388	3.680	7.500	7.500		1
1053	RBG150504000312	04/05/15	07:17	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9336-KC	DR7883	2.740	7.000	7.000		1
1054	RBG150504000311	04/05/15	07:14	SURABAYA	BALI	MASUK	L-9374-UW	SB207100K	3.450	7.500	7.500		1
1055	RBG150504000310	04/05/15	07:10	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8566-UY	BW983	6.690	13.200	14.030		3
1056	RBG150504000309	04/05/15	07:10	LUMAJANG	JAWA TENGAH	MASUK	P-8548-UZ	BW16736	3.200	7.500	7.500		1
1057	RBG150504000308	04/05/15	07:07	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	P-8951-UY	BW20648	3.590	7.500	7.500		1
1058	RBG150504000307	04/05/15	07:07	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	W-8965-US	SDA462700	10.750	21.000	26.500		4
1059	RBG150504000306	04/05/15	07:07	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8805-RC	DR1819	930	1.760	1.760		1
1060	RBG150504000305	04/05/15	07:05	SIDOARJO	BANYUWANGI	KELUAR	W-8396-UY	BD50262	5.330	10.640	12.000		2
1061	RBG150504000304	04/05/15	07:00	LUMAJANG	BALI	MASUK	AG-9865-UG	DG1568K	2.970	7.500	7.500		1
1062	RBG150504000303	04/05/15	06:55	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9147-ZN	SM65146	1.330	2.540	2.540		1
1063	RBG150504000302	04/05/15	06:53	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-9049-NH	SDA24169	2.850	7.000	7.000		1
1064	RBG150504000301	04/05/15	06:53	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-9458-UZ	SDA47626	10.140	21.000	26.000		4
1065	RBG150504000300	04/05/15	06:50	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-9106-TE		0	0	0		
1066	RBG150504000299	04/05/15	06:49	BOJONEGORO	JEMBER	MASUK	S-9898-UB	BJ7712	7.780	13.000	15.100		3
1067	RBG150504000298	04/05/15	06:49	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	K-1461-VF	JKT230096	6.600	12.300	14.200		3
1068	RBG150504000297	04/05/15	06:48	JAWA TENGAH	SURABAYA	KELUAR	P-8779-TQ	DR16723	1.280	2.100	2.100		1
1069	RBG150504000296	04/05/15	06:47	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9121-US		0	0	0		
1070	RBG150504000295	04/05/15	06:44	BANGKALAN	JEMBER	MASUK	M-8267-UH	BKL6499	3.640	7.320	7.500		1
1071	RBG150504000294	04/05/15	06:42	JEMBER	SURABAYA	MASUK	N-8776-UI	ML027391	3.490	7.390	7.500		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JBB	JB GAND	GOL
1072	RBG150504000293	04/05/15	06:41	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	P-9167-UN	DR19501	3.010	7.500	7.500		1
1073	RBG150504000292	04/05/15	06:41	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8843-QO		0	0	0		
1074	RBG150504000291	04/05/15	06:41	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	F-8700-G		0	0	0		
1075	RBG150504000290	04/05/15	06:40	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-8369-UY	LM3051	5.650	11.830	14.030	14.000	3
1076	RBG150504000289	04/05/15	06:38	JEMBER	SURABAYA	MASUK	K-1775-GB	K1775GB	3.400	7.500	7.500		1
1077	RBG150504000288	04/05/15	06:37	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8351-RB	PB6810K	3.180	7.000	7.000		1
1078	RBG150504000287	04/05/15	06:37	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8892-UY	BW20564	6.500	13.000	14.030		3
1079	RBG150504000286	04/05/15	06:29	SIDOARJO	JEMBER	MASUK	W-8499-XF		0	0	0		
1080	RBG150504000285	04/05/15	06:28	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-8193-LH	SB185670K	2.500	4.520	5.150		1
1081	RBG150504000284	04/05/15	06:28	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	DR-8356-AB	EB111000380	7.610	14.880	15.500		3
1082	RBG150504000283	04/05/15	06:24	MOJOKERTO	BANYUWANGI	MASUK	W-9892-NB	SDA15280	6.400	11.770	14.000		2
1083	RBG150504000282	04/05/15	06:23	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8799-QI	DR14952	3.170	7.500	7.500		1
1084	RBG150504000281	04/05/15	06:23	SIDOARJO	BALI	MASUK	W-9665-NN	SDA44898	7.750	12.450	16.000		3
1085	RBG150504000280	04/05/15	06:22	BOJONEGORO	BANYUWANGI	MASUK	S-8662-UB	BJ903201	3.400	7.500	7.500		1
1086	RBG150504000279	04/05/15	06:19	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-9330-LR		0	0	0		
1087	RBG150504000278	04/05/15	06:18	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9012-K	ML0174BT	2.580	4.590	5.100		1
1088	RBG150504000277	04/05/15	06:16	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	P-9210-VO	BW19840	1.100	2.100	2.100		1
1089	RBG150504000276	04/05/15	06:16	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8424-YC	LM7010	1.240	2.540	2.540		1
1090	RBG150504000275	04/05/15	06:15	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-9895-UT	PS7543	3.370	7.500	7.500		1
1091	RBG150504000274	04/05/15	06:14	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	DK-9368-GW	TBN8683	2.980	8.000	8.000		1
1092	RBG150504000273	04/05/15	06:13	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8861-UY	BW20441	3.100	7.500	7.500		1
1093	RBG150504000272	04/05/15	06:13	JEMBER	PROBOLINGGO	MASUK	P-8834-SX	DR20177	3.520	7.120	7.500		1
1094	RBG150504000271	04/05/15	06:08	SIDOARJO	JEMBER	MASUK	W-8406-UR	SDA34740	4.120	8.130	8.250		2
1095	RBG150504000270	04/05/15	06:06	PAMEKASAN	JEMBER	MASUK	M-8299-UA	PM4669	3.380	7.500	7.500		1
1096	RBG150504000269	04/05/15	06:04	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	K-1465-WA		0	0	0		

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
1097	RBG150504000268	04/05/15	06:01	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8302-UI	ML26475	3.100	7.470	7.500		1
1098	RBG150504000267	04/05/15	06:00	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-9295-LA	DR16613	3.230	7.310	7.500		1
1099	RBG150504000266	04/05/15	05:59	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-8655-NH	SDA23886	2.650	7.000	7.000		1
1100	RBG150504000265	04/05/15	05:58	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8407-VO	BW17797	1.360	2.540	2.540		1
1101	RBG150504000264	04/05/15	05:58	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-9166-UZ	LM7421	3.100	7.500	7.500		1
1102	RBG150504000263	04/05/15	05:57	MALANG	JEMBER	MASUK	N-9114-KC	PS2330K	1.210	2.540	2.540		1
1103	RBG150504000262	04/05/15	05:56	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8125-CH		0	0	0		
1104	RBG150504000261	04/05/15	05:56	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-9734-UW	BW5763	5.630	13.930	14.030		3
1105	RBG150504000260	04/05/15	05:55	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9366-NC	SB233050K	2.960	7.400	7.550		1
1106	RBG150504000259	04/05/15	05:55	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9516-GC	SB245385K	3.160	7.030	7.100		1
1107	RBG150504000258	04/05/15	05:55	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	S-9570-UF	TN10542	8.570	24.000	26.000		4
1108	RBG150504000257	04/05/15	05:54	TUBAN	SITUBONDO	MASUK	S-8084-UH	LMG2514K	9.100	23.100	25.000		4
1109	RBG150504000256	04/05/15	05:54	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	W-8224-NN	SDA42381	3.250	7.500	7.500		1
1110	RBG150504000255	04/05/15	05:53	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8997-UK	BW18110L	5.150	13.000	14.030	16.000	3
1111	RBG150504000254	04/05/15	05:52	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	N-8322-NZ	PB4766	1.240	2.420	2.540		1
1112	RBG150504000253	04/05/15	05:51	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8145-WY	SB192918K	3.520	8.250	8.250		2
1113	RBG150504000252	04/05/15	05:49	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9942-UN	PB2958	3.260	7.080	7.500		1
1114	RBG150504000251	04/05/15	05:47	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	N-9569-YB	LM6490	1.250	2.500	2.540		1
1115	RBG150504000250	04/05/15	05:44	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9675-UN		0	0	0		
1116	RBG150504000249	04/05/15	05:43	PAMEKASAN	TRENGGALEK	MASUK	M-8459-UC	PM61114	3.520	7.500	7.500		1
1117	RBG150504000248	04/05/15	05:43	MOJOKERTO	JEMBER	MASUK	W-9385-B	SB23463G	3.100	7.190	7.550		1
1118	RBG150504000247	04/05/15	05:39	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8794-UK	DR16967	3.500	7.480	7.500		1
1119	RBG150504000246	04/05/15	05:38	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	S-8268-UR	MR4757	4.980	11.110	14.030		3
1120	RBG150504000245	04/05/15	05:36	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	DK-9404-B	DPR35678K	2.850	7.410	7.500		1
1121	RBG150504000244	04/05/15	05:36	JEMBER	SURABAYA	MASUK	DK-9389-YH	BD105301	3.350	7.500	7.500		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
1122	RBG150504000243	04/05/15	05:35	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8441-UF	ML17630	2.900	7.000	7.000		1
1123	RBG150504000242	04/05/15	05:33	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	B-9114-BCK	JKT1314577	6.440	11.990	14.030		3
1124	RBG150504000241	04/05/15	05:33	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	B-9418-MW	JKT322829	5.900	11.700	14.030		3
1125	RBG150504000240	04/05/15	05:32	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	BE-9971-AQ	TJK56011	6.200	12.900	14.030		3
1126	RBG150504000239	04/05/15	05:32	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-9351-NE	SDA21332	10.800	20.000	33.000		4
1127	RBG150504000238	04/05/15	05:31	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-8903-AU		0	0	0		
1128	RBG150504000237	04/05/15	05:29	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8790-TH	DR14762	3.130	7.500	7.500		1
1129	RBG150504000236	04/05/15	05:28	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8164-AC	BO3608	1.000	2.100	2.100		1
1130	RBG150504000235	04/05/15	05:26	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	B-9518-UCK	JKT1334560	3.000	4.840	5.200		1
1131	RBG150504000234	04/05/15	05:26	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8798-US		0	0	0		
1132	RBG150504000233	04/05/15	05:25	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8731-VF		0	0	0		
1133	RBG150504000232	04/05/15	05:25	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	AD-1818-DL	DN41529K	10.200	24.000	25.000		4
1134	RBG150504000231	04/05/15	05:24	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8750-UK	DR10463	3.150	7.000	7.000		1
1135	RBG150504000230	04/05/15	05:23	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	S-8839-UP	MR9144	3.760	6.990	7.000		1
1136	RBG150504000229	04/05/15	05:22	NGAWI	BALI	MASUK	DK-9974-NA	DPR78060K	3.820	7.400	7.500		1
1137	RBG150504000228	04/05/15	05:22	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	W-9328-NO	SDA47866	3.300	7.380	7.500		1
1138	RBG150504000227	04/05/15	05:19	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8602-VG	BW18912	1.360	2.540	2.540		1
1139	RBG150504000226	04/05/15	05:19	JEMBER	SURABAYA	MASUK	B-9726-BCN	JKT1419494	1.160	1.760	1.760		1
1140	RBG150504000225	04/05/15	05:16	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	Z-8981-WH	CI11180	2.900	6.850	7.000		1
1141	RBG150504000224	04/05/15	05:16	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9053-UK	DR18621	3.550	7.360	7.500		1
1142	RBG150504000223	04/05/15	05:15	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8105-SJ	SB169061K	2.360	4.300	5.150		1
1143	RBG150504000222	04/05/15	05:11	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-9361-UT	PS9690	3.030	8.250	8.250		2
1144	RBG150504000221	04/05/15	05:11	JEMBER	SURABAYA	MASUK	B-9130-VQ	JKT708158	1.380	2.540	2.540		1
1145	RBG150504000220	04/05/15	05:10	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	B-9130-VO	JKT7081158	1.380	2.540	2.540		1
1146	RBG150504000219	04/05/15	05:07	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	AG-8781-UR	KD322145	3.260	7.500	7.500		1

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
1147	RBG150504000218	04/05/15	05:03	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	D-8831-XO	KBB04869	2.970	7.650	8.750		2
1148	RBG150504000217	04/05/15	05:01	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	P-9290-UY	BW21445	3.730	7.905	8.250		2
1149	RBG150504000216	04/05/15	05:01	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8836-UQ	DR18337	3.410	7.410	7.500		1
1150	RBG150504000215	04/05/15	05:00	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-9321-UR	SDA38856	3.200	7.500	7.500		1
1151	RBG150504000214	04/05/15	05:00	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-9321-UL		0	0	0		
1152	RBG150504000213	04/05/15	04:55	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9244-VO	BW19973	1.360	2.540	2.540		1
1153	RBG150504000212	04/05/15	04:55	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	W-8478-NO		0	0	0		
1154	RBG150504000211	04/05/15	04:55	SURABAYA	BALI	MASUK	P-9260-UM	DR20120	3.440	7.430	8.250		2
1155	RBG150504000210	04/05/15	04:54	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9324-UY	BW21521	3.540	7.500	7.500		1
1156	RBG150504000209	04/05/15	04:54	SURABAYA	BALI	MASUK	L-9272-UF	SB227745K	8.540	21.275	26.000		4
1157	RBG150504000208	04/05/15	04:52	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8074-TC	PS7595	800	1.950	1.950		1
1158	RBG150504000207	04/05/15	04:51	LUMAJANG	BALI	MASUK	DK-9587-AE	DPR56466K	2.600	6.000	6.000		1
1159	RBG150504000206	04/05/15	04:50	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8133-VA		0	0	0		
1160	RBG150504000205	04/05/15	04:49	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9314-KE	DR18345	840	1.760	1.760		1
1161	RBG150504000204	04/05/15	04:49	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	W-9371-NE	SDA11849	3.010	7.500	7.500		1
1162	RBG150504000203	04/05/15	04:49	SIDOARJO	PASURUAN	MASUK	W-9800-NH	SDA24664	2.650	4.450	5.150		1
1163	RBG150504000202	04/05/15	04:47	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	S-8838-UP	MR9140	3.760	6.690	7.000		1
1164	RBG150504000201	04/05/15	04:45	BLITAR	BANYUWANGI	KELUAR	AG-8584-UH	KD05516B	3.640	7.500	7.500		1
1165	RBG150504000200	04/05/15	04:45	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	H-1848-GR	SM112307	10.380	20.990	26.500		4
1166	RBG150504000199	04/05/15	04:44	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8947-UK	DR17818	3.450	7.500	7.500		1
1167	RBG150504000198	04/05/15	04:40	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8347-UX		0	0	0		
1168	RBG150504000197	04/05/15	04:40	JAWA BARAT	BANYUWANGI	MASUK	P-8660-UY	BW2008	3.200	7.500	7.500		1
1169	RBG150504000196	04/05/15	04:39	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9253-UZ	BW14507	3.650	7.500	7.500		1
1170	RBG150504000195	04/05/15	04:37	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8815-SS	DR18876	1.260	2.440	2.540		1
1171	RBG150504000194	04/05/15	04:37	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-8180-UH	SB155671K	3.280	8.250	8.250		2

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
1172	RBG150504000193	04/05/15	04:36	JAWA BARAT	BANYUWANGI	MASUK	P-8546-UY	BW200271	5.600	11.900	14.030		3
1173	RBG150504000192	04/05/15	04:35	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-8356-UT	PS8948	3.050	7.500	7.500		1
1174	RBG150504000191	04/05/15	04:35	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-8753-UR	PB6970K	2.980	7.330	7.500		1
1175	RBG150504000190	04/05/15	04:34	SURABAYA	BANYUWANGI	KELUAR	AB-8426-UD		0	0	0		
1176	RBG150504000189	04/05/15	04:28	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8786-TR	DR14672	2.140	4.070	5.150		1
1177	RBG150504000188	04/05/15	04:27	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-9064-UT	PS9945	2.990	7.500	7.500		1
1178	RBG150504000187	04/05/15	04:27	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	S-9906-UK	LMG9857	3.550	7.500	7.500		1
1179	RBG150504000186	04/05/15	04:25	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	B-8923-UCM		0	0	0		
1180	RBG150504000185	04/05/15	04:23	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9988-UX	SB238847K	2.960	7.400	7.550		1
1181	RBG150504000184	04/05/15	04:20	LUMAJANG	BALI	MASUK	DK-9651-EN	DPR67008K	1.060	2.100	2.100		1
1182	RBG150504000183	04/05/15	04:19	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8954-UY	LM5873	3.050	7.500	7.500		1
1183	RBG150504000182	04/05/15	04:18	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8945-NL		0	0	0		
1184	RBG150504000181	04/05/15	04:17	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8974-UY	BW20733	3.990	7.500	7.500		1
1185	RBG150504000180	04/05/15	04:17	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9328-A	DPR48860	2.900	7.500	7.500		1
1186	RBG150504000179	04/05/15	04:17	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8174-VQ	BW21967	1.360	2.540	2.540		1
1187	RBG150504000178	04/05/15	04:17	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	S-8942-UJ	LMG6348	3.140	8.170	8.250		2
1188	RBG150504000177	04/05/15	04:17	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-8287-UY	LM46555	2.940	7.270	8.000		1
1189	RBG150504000176	04/05/15	04:16	SURABAYA	JEMBER	MASUK	P-8401-UZ	BW16435	3.500	7.780	8.250		2
1190	RBG150504000175	04/05/15	04:16	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	B-9380-UEU		0	0	0		
1191	RBG150504000174	04/05/15	04:14	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	AG-8403-UK	BL1652R	2.980	7.500	7.500		1
1192	RBG150504000173	04/05/15	04:13	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8556-LL		0	0	0		
1193	RBG150504000172	04/05/15	04:13	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-8626-UR	PB6105K	10.540	25.200	25.200		4
1194	RBG150504000171	04/05/15	04:12	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-9992-CE	ML28228K	2.330	4.730	5.200		1
1195	RBG150504000170	04/05/15	04:08	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8894-UZ	BW17830	3.320	7.500	7.500		1
1196	RBG150504000169	04/05/15	04:06	SURABAYA	BANYUWANGI	KELUAR	L-9327-AN	SB251166K	880	1.950	1.950		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
1197	RBG150504000168	04/05/15	04:05	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8367-UY	BW19382	3.700	7.480	7.500		1
1198	RBG150504000167	04/05/15	04:04	LUMAJANG	BANYUWANGI	KELUAR	N-9100-UY	LM9113	3.220	7.500	7.500		1
1199	RBG150504000166	04/05/15	04:02	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8993-UL		0	0	0	14.000	
1200	RBG150504000165	04/05/15	04:01	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8837-YD	LM8626	1.250	2.500	2.540		1
1201	RBG150504000164	04/05/15	04:00	SURABAYA	JEMBER	KELUAR	L-8856-UX	SB237280	3.500	7.900	8.000		1
1202	RBG150504000163	04/05/15	04:00	MOJOKERTO	BANYUWANGI	MASUK	S-8367-R	MR8092	3.340	7.480	7.500		1
1203	RBG150504000162	04/05/15	03:59	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-9266-UI	ML28660	3.580	7.500	7.500		1
1204	RBG150504000161	04/05/15	03:54	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	N-8896-TF	PS14232	920	1.950	1.950		1
1205	RBG150504000160	04/05/15	03:48	SURABAYA	BANYUWANGI	KELUAR	L-8244-UF	SB2384161	3.440	8.000	8.000		1
1206	RBG150504000159	04/05/15	03:48	JAWA BARAT	BANYUWANGI	KELUAR	P-9038-UY	BW20969	3.800	7.500	7.500		1
1207	RBG150504000158	04/05/15	03:47	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8386-YD	LM8307	1.250	2.500	2.540		1
1208	RBG150504000157	04/05/15	03:46	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	P-8531-UV	BW20743	3.490	7.750	8.240		2
1209	RBG150504000156	04/05/15	03:46	PASURUAN	JEMBER	KELUAR	N-8760-NC	PB6864	1.420	2.540	2.540		1
1210	RBG150504000155	04/05/15	03:45	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	KELUAR	N-8513-UT	PS9236	2.140	4.310	5.150		1
1211	RBG150504000154	04/05/15	03:43	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9267-VO	BW19974	1.200	1.920	2.000		1
1212	RBG150504000153	04/05/15	03:42	SURABAYA	JEMBER	MASUK	W-9133-NJ		0	0	0		
1213	RBG150504000152	04/05/15	03:41	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	P-8820-TA	SMD14420	2.920	7.500	7.500		1
1214	RBG150504000151	04/05/15	03:39	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DR-8375-AE	JKT322162	7.040	13.990	14.030		3
1215	RBG150504000150	04/05/15	03:39	JAWA BARAT	BALI	KELUAR	P-8139-UZ	BW18342	3.200	7.500	7.500		1
1216	RBG150504000149	04/05/15	03:39	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	P-8089-UW	BW9808R	7.400	14.030	14.030		3
1217	RBG150504000148	04/05/15	03:38	BLITAR	BANYUWANGI	KELUAR	L-9112-AK	SB241803K	930	2.100	2.100		1
1218	RBG150504000147	04/05/15	03:38	BANYUWANGI	PASURUAN	MASUK	P-8245-UX	SB44471K	5.950	12.000	14.030		3
1219	RBG150504000146	04/05/15	03:35	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	L-9570-K	SB231083K	3.410	7.000	7.000		1
1220	RBG150504000145	04/05/15	03:32	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9358-ZN	BW14278	1.220	2.020	2.100		1
1221	RBG150504000144	04/05/15	03:32	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	DK-9391-JZ	DPR9391	10.200	21.000	21.000		3

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
1222	RBG150504000143	04/05/15	03:31	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-9207-UY	PS45214	3.100	7.500	7.500		1
1223	RBG150504000142	04/05/15	03:30	SURABAYA	JEMBER	MASUK	L-8072-LM		0	0	0		
1224	RBG150504000141	04/05/15	03:30	SURABAYA	JEMBER	KELUAR	L-8115-VF	PTK12665	2.750	7.460	7.500		1
1225	RBG150504000140	04/05/15	03:28	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9391-JZ	DPR9391	10.200	21.000	21.000		3
1226	RBG150504000139	04/05/15	03:28	SURABAYA	BANYUWANGI	KELUAR	W-8911-UF	SB23062G	3.280	8.300	8.300		2
1227	RBG150504000138	04/05/15	03:25	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8875-UY	BW153988	3.850	7.500	7.500		1
1228	RBG150504000137	04/05/15	03:25	LUMAJANG	BANYUWANGI	KELUAR	P-9024-UY	BW20806	1.360	2.540	2.540		1
1229	RBG150504000136	04/05/15	03:23	JAWA TENGAH	BANYUWANGI	KELUAR	K-1960-CS		0	0	0		
1230	RBG150504000135	04/05/15	03:23	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	DK-9353-WH	NGA000656	3.200	7.500	7.500		1
1231	RBG150504000134	04/05/15	03:22	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8187-UE	SIT3296	3.240	7.500	7.500		1
1232	RBG150504000133	04/05/15	03:22	SURABAYA	BANYUWANGI	KELUAR	S-8972-UN	PT10500	3.100	7.500	7.500		1
1233	RBG150504000132	04/05/15	03:21	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	AG-9467-RI		0	0	0		
1234	RBG150504000131	04/05/15	03:20	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8384-UY	BW19455	2.900	7.500	7.500		1
1235	RBG150504000130	04/05/15	03:18	SURABAYA	BANYUWANGI	KELUAR	W-9740-UG	SB24228G	5.050	9.940	10.000		2
1236	RBG150504000129	04/05/15	03:12	SAMPANG	BANYUWANGI	MASUK	M-9110-UA	JKT717370	3.120	7.500	7.500		1
1237	RBG150504000128	04/05/15	03:09	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	N-9367-UZ	LM7725	3.220	7.500	7.500		1
1238	RBG150504000127	04/05/15	03:08	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8086-UZ	BW15702	3.100	7.500	7.500		1
1239	RBG150504000126	04/05/15	03:06	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8573-UZ	BW18862	3.570	7.500	7.500		1
1240	RBG150504000125	04/05/15	03:06	JEMBER	PASURUAN	MASUK	P-8769-UN	DR16895	3.670	7.500	7.500		1
1241	RBG150504000124	04/05/15	03:03	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	K-1950-EN		0	0	0		
1242	RBG150504000123	04/05/15	03:03	BALI	SURABAYA	MASUK	DK-9496-UC	SGR82410L	3.500	7.800	7.800		1
1243	RBG150504000122	04/05/15	03:02	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	N-8774-UZ	LM7019	3.310	7.750	8.250		2
1244	RBG150504000121	04/05/15	02:57	LUMAJANG	JEMBER	MASUK	P-9011-KL		0	0	0		
1245	RBG150504000120	04/05/15	02:55	SURABAYA	JEMBER	KELUAR	L-9426-V	SB211366K	7.090	12.750	14.030		3
1246	RBG150504000119	04/05/15	02:52	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	AD-1762-KK	SKH9391	1.280	2.390	2.540		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
1247	RBG150504000118	04/05/15	02:50	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9330-AZ	DPR65965K	3.610	8.380	8.750		2
1248	RBG150504000117	04/05/15	02:50	BANYUWANGI	JAWA BARAT	MASUK	P-9043-UY	BW20970	3.080	7.500	7.500		1
1249	RBG150504000116	04/05/15	02:48	SURABAYA	BANYUWANGI	KELUAR	L-8026-NO	SB125903K	3.330	7.850	8.000		1
1250	RBG150504000115	04/05/15	02:46	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9656-WF	NGA00416	3.100	7.500	7.500		1
1251	RBG150504000114	04/05/15	02:45	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	S-8869-UP	MR8265	3.230	7.430	7.500		1
1252	RBG150504000113	04/05/15	02:44	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8792-UK	DR12313	3.120	7.500	7.500		1
1253	RBG150504000112	04/05/15	02:42	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8756-UT	DR5666	2.570	6.000	6.000		1
1254	RBG150504000111	04/05/15	02:38	MALANG	BANYUWANGI	KELUAR	N-9923-UE		0	0	0		
1255	RBG150504000110	04/05/15	02:37	MALANG	BALI	KELUAR	N-9986-UK	SEL38866	3.560	8.000	8.000		1
1256	RBG150504000109	04/05/15	02:36	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8624-UZ	BW18869	4.650	7.500	7.500		1
1257	RBG150504000108	04/05/15	02:36	SURABAYA	BALI	KELUAR	L-8149-UP	SB244464K	3.210	7.500	7.500		1
1258	RBG150504000107	04/05/15	02:35	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	L-9425-UQ	SB200542K	11.940	23.800	25.500		4
1259	RBG150504000106	04/05/15	02:33	MALANG	BANYUWANGI	KELUAR	N-8179-UI	ML20396	3.110	7.500	7.500		1
1260	RBG150504000105	04/05/15	02:33	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-9213-UZ	DR25755	5.610	11.170	12.000		2
1261	RBG150504000104	04/05/15	02:32	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8253-UO	KD4706	3.000	7.360	7.500		1
1262	RBG150504000103	04/05/15	02:25	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	AG-9450-UY		0	0	0		
1263	RBG150504000102	04/05/15	02:25	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8849-UY	BS31421	3.100	7.500	7.500		1
1264	RBG150504000101	04/05/15	02:21	MOJOKERTO	BALI	KELUAR	DK-9327-FC	DPR32379K	3.100	8.000	8.000		1
1265	RBG150504000100	04/05/15	02:21	SURABAYA	BALI	KELUAR	W-9202-UN	SB1235567K	6.980	12.550	14.030		3
1266	RBG150504000099	04/05/15	02:12	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	P-8326-ZN		0	0	0		
1267	RBG150504000098	04/05/15	02:07	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9077-VO	BW19565	1.360	2.540	2.540		1
1268	RBG150504000097	04/05/15	02:04	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8288-UY	BW19111	1.360	2.540	2.540		1
1269	RBG150504000096	04/05/15	02:04	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8918-UZ	BW19030	3.320	7.500	7.500		1
1270	RBG150504000095	04/05/15	02:01	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	N-9531-YD	LM9162	1.250	2.540	2.540		1
1271	RBG150504000094	04/05/15	02:00	SURABAYA	JEMBER	MASUK	L-8154-CJ		0	0	0		

Digital Repository Universitas Jember

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
1272	RBG150504000093	04/05/15	01:59	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	AG-8165-UY	TL00988B	2.970	7.400	7.500		1
1273	RBG150504000092	04/05/15	01:59	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-9263-UX	BW18565	3.200	7.500	7.500		1
1274	RBG150504000091	04/05/15	01:53	BANYUWANGI	JEMBER	MASUK	P-8847-ZO		0	0	0		
1275	RBG150504000090	04/05/15	01:53	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8015-UV		0	0	0		
1276	RBG150504000089	04/05/15	01:51	SURABAYA	JEMBER	MASUK	L-9530-N		0	0	0		
1277	RBG150504000088	04/05/15	01:51	PASURUAN	BANYUWANGI	KELUAR	N-8523-US	PB7210K	9.630	21.920	25.000		4
1278	RBG150504000087	04/05/15	01:49	PASURUAN	JEMBER	KELUAR	N-9507-TA	ML4568	3.260	7.500	7.500		1
1279	RBG150504000086	04/05/15	01:48	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8997-UV	BW211720	3.200	7.500	7.500	14.000	1
1280	RBG150504000085	04/05/15	01:45	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	AG-8967-NE	NDJ71833	1.020	2.100	2.100		1
1281	RBG150504000084	04/05/15	01:43	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	AG-8967-VE	NDJ7833	1.020	2.100	2.100		1
1282	RBG150504000083	04/05/15	01:42	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	H-1740-FS	SM117937	10.650	20.920	26.500		4
1283	RBG150504000082	04/05/15	01:39	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	L-9630-UO	JKT467964	5.970	12.450	14.030		3
1284	RBG150504000081	04/05/15	01:37	SURABAYA	JEMBER	MASUK	L-8044-ZC		0	0	0		
1285	RBG150504000080	04/05/15	01:29	JEMBER	BONDOWOSO	MASUK	P-9124-G	SIT5447	1.015	1.945	1.950		1
1286	RBG150504000079	04/05/15	01:29	TULUNGAGUNG	BANYUWANGI	MASUK	N-9047-UE	SG14681	3.310	7.500	7.500		1
1287	RBG150504000078	04/05/15	01:28	BANYUWANGI	LUMAJANG	MASUK	P-8622-VF	DR10598	3.410	7.500	7.500		1
1288	RBG150504000077	04/05/15	01:28	BANYUWANGI	LUMAJANG	MASUK	P-9237-UM	BOO23533	3.080	7.000	7.000		1
1289	RBG150504000076	04/05/15	01:27	LUMAJANG	BALI	KELUAR	N-8253-DH	ML28942	1.120	2.500	2.540		1
1290	RBG150504000075	04/05/15	01:26	BANYUWANGI	PROBOLINGGO	MASUK	P-8757-UW	BW1829	5.600	12.000	12.500		2
1291	RBG150504000074	04/05/15	01:26	LUMAJANG	BALI	MASUK	P-9862-VO	BW21390	1.360	2.540	2.540		1
1292	RBG150504000073	04/05/15	01:26	LUMAJANG	BALI	MASUK	P-9146-VO	BW19688	1.360	2.540	2.540		1
1293	RBG150504000072	04/05/15	01:26	BANYUWANGI	PROBOLINGGO	MASUK	D-8777-AB	JKT194910	5.100	11.250	12.000		2
1294	RBG150504000071	04/05/15	01:25	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8673-UY	BW16268	3.700	7.500	7.550		1
1295	RBG150504000070	04/05/15	01:23	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8661-VE	BW13306	1.340	2.540	2.540		1
1296	RBG150504000069	04/05/15	01:23	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8915-UT	DR18817	3.460	7.500	7.500		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
1297	RBG150504000068	04/05/15	01:23	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	N-8783-W	PS3613K	810	1.760	1.760		1
1298	RBG150504000067	04/05/15	01:22	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	S-9644-WD	DG4253K	850	2.100	2.100		1
1299	RBG150504000066	04/05/15	01:19	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8597-UY		0	0	0		
1300	RBG150504000065	04/05/15	01:18	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-9999-UV	BW17507	3.200	7.500	7.500		1
1301	RBG150504000064	04/05/15	01:17	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8997-UE	SIT5099	3.700	7.630	8.000		1
1302	RBG150504000063	04/05/15	01:16	MALANG	BALI	KELUAR	N-8242-DH	ML28934	1.120	2.500	2.540		1
1303	RBG150504000062	04/05/15	01:16	LUMAJANG	BALI	MASUK	DK-9759-JB	SB134921K	1.210	2.520	2.540		1
1304	RBG150504000061	04/05/15	01:14	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8128-UZ		0	0	0		
1305	RBG150504000060	04/05/15	01:14	JEMBER	LUMAJANG	MASUK	P-8780-SN	ML7357	3.210	5.000	5.000		1
1306	RBG150504000059	04/05/15	01:08	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8056-UY	SB103948K	6.090	11.440	14.030		3
1307	RBG150504000058	04/05/15	01:07	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8824-UT	DR11638	3.270	7.500	7.500		1
1308	RBG150504000057	04/05/15	01:07	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8955-UT		0	0	0		
1309	RBG150504000056	04/05/15	01:06	JEMBER	SURABAYA	MASUK	DK-9928-WF	NGA00502	1.300	1.945	1.945		1
1310	RBG150504000055	04/05/15	01:04	JEMBER	SURABAYA	MASUK	P-8366-UV	BW20409	3.220	7.500	7.500		1
1311	RBG150504000054	04/05/15	01:03	PROBOLINGGO	BANYUWANGI	MASUK	N-8615-WO		0	0	0		
1312	RBG150504000053	04/05/15	01:02	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8192-VC	BW12283	840	2.540	2.540		1
1313	RBG150504000052	04/05/15	01:02	KEDIRI	BANYUWANGI	MASUK	AG-9884-US	TA6601B	3.300	7.470	7.500		1
1314	RBG150504000051	04/05/15	01:02	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-8826-UT		0	0	0		
1315	RBG150504000050	04/05/15	01:01	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	N-8826-UY		0	0	0		
1316	RBG150504000049	04/05/15	01:01	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8813-UY	LM5800	5.900	14.000	14.030	16.000	3
1317	RBG150504000048	04/05/15	01:00	BANYUWANGI	PROBOLINGGO	MASUK	P-8289-UE	PS19828	3.200	7.500	7.500		1
1318	RBG150504000047	04/05/15	01:00	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8466-UZ	BW1246	3.200	7.500	7.500		1
1319	RBG150504000046	04/05/15	00:58	JEMBER	BANYUWANGI	KELUAR	P-9312-LH	DR15120	850	2.050	2.150		1
1320	RBG150504000045	04/05/15	00:57	SURABAYA	BANYUWANGI	MASUK	P-8104-UZ	BW15762	3.800	7.500	7.500		1
1321	RBG150504000044	04/05/15	00:55	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8747-UY	BW200267	3.600	7.500	7.500		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JB	JB	JB GAND	GOL
1322	RBG150504000043	04/05/15	00:53	LUMAJANG	BALI	MASUK	N-8770-GE	SDA35391	1.300	2.510	2.540		1
1323	RBG150504000042	04/05/15	00:49	LUMAJANG	BALI	MASUK	P-9078-UM	DR18867	3.200	7.260	7.500		1
1324	RBG150504000041	04/05/15	00:49	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9365-GK	SGR1754	2.400	6.000	6.000		1
1325	RBG150504000040	04/05/15	00:47	MALANG	BANYUWANGI	KELUAR	N-9939-CG		0	0	0		
1326	RBG150504000039	04/05/15	00:47	MALANG	BANYUWANGI	KELUAR	N-9728-YB	LM4497	3.050	7.500	7.500		1
1327	RBG150504000038	04/05/15	00:46	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8728-YB		0	0	0		
1328	RBG150504000037	04/05/15	00:44	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-8804-UZ	BW17151	3.010	7.500	7.500		1
1329	RBG150504000036	04/05/15	00:44	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	AG-8117-UT	TA7020B	3.370	7.480	7.500		1
1330	RBG150504000035	04/05/15	00:41	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	N-8733-YD	LM8537	1.250	2.500	2.540		1
1331	RBG150504000034	04/05/15	00:38	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8269-UZ	BW16210	3.400	7.500	7.500		1
1332	RBG150504000033	04/05/15	00:35	BANYUWANGI	JAWA BARAT	MASUK	P-8028-UZ	BW18210	3.640	7.500	7.500		1
1333	RBG150504000032	04/05/15	00:34	MALANG	BANYUWANGI	KELUAR	N-9089-UI		0	0	0		
1334	RBG150504000031	04/05/15	00:34	JAWA BARAT	BANYUWANGI	KELUAR	B-9219-IG	JKT7229	11.200	23.980	25.000		4
1335	RBG150504000030	04/05/15	00:33	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	W-8613-NK	SDA36644	1.050	1.950	2.100		1
1336	RBG150504000029	04/05/15	00:33	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	DK-9439-GO	NGA711	5.125	11.865	12.000		2
1337	RBG150504000028	04/05/15	00:32	JEMBER	BONDOWOSO	KELUAR	P-8826-RF	BD83159	780	1.740	1.745		1
1338	RBG150504000027	04/05/15	00:31	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	W-9735-UE	SB15044	3.050	7.000	7.000		1
1339	RBG150504000026	04/05/15	00:28	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	S-8846-UP	MR9137	3.760	6.990	7.000		1
1340	RBG150504000025	04/05/15	00:27	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	H-1750-AA	SM35587	6.400	13.000	14.030		3
1341	RBG150504000024	04/05/15	00:27	SURABAYA	BANYUWANGI	KELUAR	H-1992-D	KL6051	6.300	14.000	14.030		3
1342	RBG150504000023	04/05/15	00:26	BONDOWOSO	JEMBER	MASUK	P-8736-G	SIT5290	1.015	1.995	2.100		1
1343	RBG150504000022	04/05/15	00:25	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	B-9557-BDE	JKT1333947	3.560	7.500	7.500		1
1344	RBG150504000021	04/05/15	00:25	SURABAYA	BONDOWOSO	KELUAR	L-9632-QA	SB140433K	3.220	7.000	7.000		1
1345	RBG150504000020	04/05/15	00:24	JEMBER	SURABAYA	MASUK	L-8183-BU	SB189375K	950	1.930	1.950		1
1346	RBG150504000019	04/05/15	00:24	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	G-1782-CB	KDW3042	3.260	7.350	7.500		1

NO	TRANSAKSI						DATA KENDARAAN						
	KODE	TGL	JAM	ASAL	TUJUAN	ARAH	NO KEND	NO UJI	BKK	JBI	JBB	JBI GAND	GOL
1347	RBG150504000018	04/05/15	00:22	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-8489-ZQ	BB041023760	1.350	2.540	2.540		1
1348	RBG150504000017	04/05/15	00:22	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	P-9171-UX	BW18393	3.520	7.500	7.500		1
1349	RBG150504000016	04/05/15	00:21	SURABAYA	BANYUWANGI	KELUAR	M-9159-UA	PM6103	3.520	7.500	7.500		1
1350	RBG150504000015	04/05/15	00:21	GRESIK	BANYUWANGI	KELUAR	W-8201-UB	SB15413G	3.040	7.380	7.500		1
1351	RBG150504000014	04/05/15	00:20	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9867-VQ	BW21403	1.360	2.540	2.540		1
1352	RBG150504000013	04/05/15	00:18	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9877-VO	BW21446	1.360	2.540	2.540		1
1353	RBG150504000012	04/05/15	00:18	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	N-9878-UZ	LM8356	3.220	7.500	7.500		1
1354	RBG150504000011	04/05/15	00:18	JEMBER	JAWA TENGAH	MASUK	P-8238-UW	BW152070	3.420	7.500	7.500		1
1355	RBG150504000010	04/05/15	00:15	BANYUWANGI	JAWA BARAT	MASUK	P-9621-UX	BW2256	3.200	7.500	7.500		1
1356	RBG150504000009	04/05/15	00:15	JEMBER	SURABAYA	MASUK	B-9514-UO		0	0	0		
1357	RBG150504000008	04/05/15	00:13	SURABAYA	BALI	MASUK	L-8254-UR	SB247572K	6.660	12.640	15.100		3
1358	RBG150504000007	04/05/15	00:13	BANYUWANGI	SURABAYA	MASUK	P-9299-LW	DR5466	850	1.850	1.850		1
1359	RBG150504000006	04/05/15	00:11	BANYUWANGI	JAWA BARAT	MASUK	N-9153-UZ	LM7400	3.100	7.500	7.500		1
1360	RBG150504000005	04/05/15	00:10	JAWA BARAT	BANYUWANGI	MASUK	P-8931-UZ	PB56856	3.400	7.500	7.500		1
1361	RBG150504000004	04/05/15	00:10	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	G-1853-CC	BTG2997	3.260	7.500	7.500		1
1362	RBG150504000003	04/05/15	00:09	BANYUWANGI	JAWA TENGAH	MASUK	AD-1962-BC	KT122306	3.660	7.500	7.500		1
1363	RBG150504000002	04/05/15	00:02	TUBAN	BANYUWANGI	MASUK	N-8230-US	PB7133K	9.630	23.120	25.500		4
1364	RBG150504000001	04/05/15	00:02	LUMAJANG	BANYUWANGI	MASUK	P-8840-RX	DR206330	1.210	2.390	2.540		1