



**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR
PRODUKSI PADA USAHA TERNAK AYAM RAS
PETELUR DI KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

Oleh:

**Abdul Aziz
NIM 070810101178**

**ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS JEMBER
2012**



**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR
PRODUKSI PADA USAHA TERNAK AYAM RAS
PETELUR DI KABUPATEN JEMBER**

SKRIPSI

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Ilmu Ekonomi Dan Studi
Pembangunan (S1) dan mencapai gelar
Sarjana Ekonomi

Oleh:

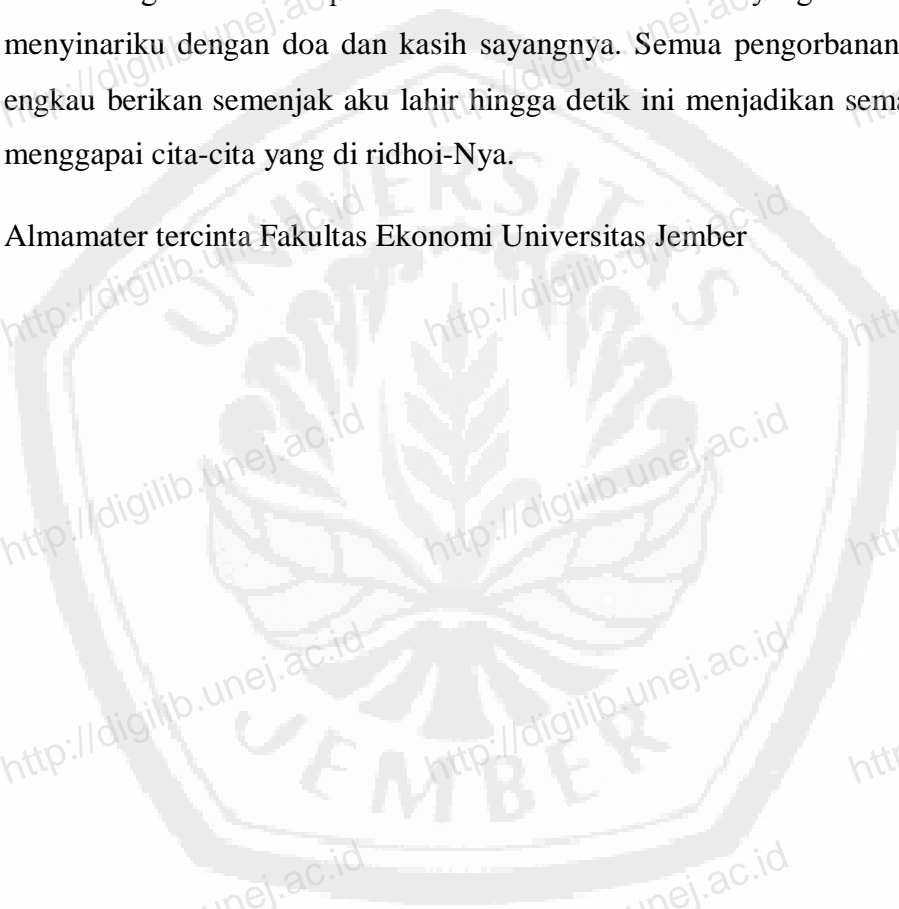
Abdul Aziz
NIM 070810101178

**ILMU EKONOMI DAN STUDI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS JEMBER
2012**

PERSEMBAHAN

Dengan penuh kebahagiaan dan rasa syukur yang tak terhingga pada Sang Pencipta, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ibuku “Sugiarti” dan bapakku “Abdul Mukti” tercinta yang selalu senantiasa menyinariku dengan doa dan kasih sayangnya. Semua pengorbanan yang telah engkau berikan semenjak aku lahir hingga detik ini menjadikan semangat untuk menggapai cita-cita yang di ridhoi-Nya.
2. Almamater tercinta Fakultas Ekonomi Universitas Jember

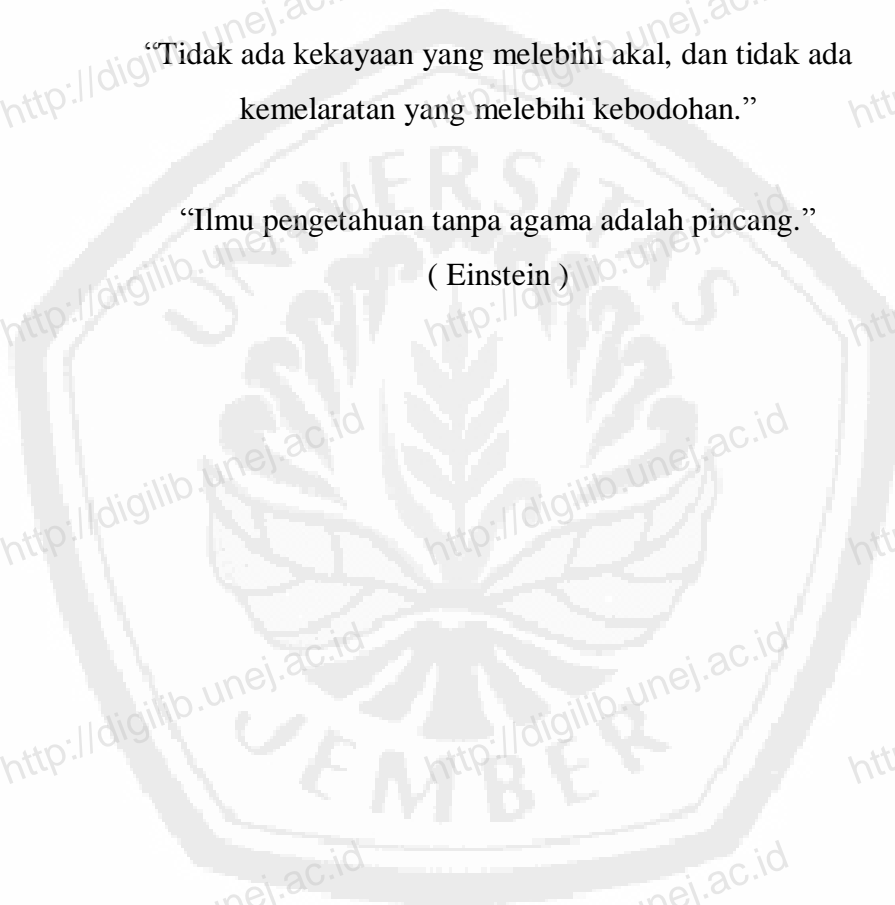


MOTTO

“Bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersikap siaga dan bertaqwa kepada Allah SWT supaya kamu beruntung (sukses).”
(Q.S. Ali Imron : 200)

“Tidak ada kekayaan yang melebihi akal, dan tidak ada kemelaratan yang melebihi kebodohan.”

“Ilmu pengetahuan tanpa agama adalah pincang.”
(Einstein)



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Abdul Aziz**

NIM : **070810101178**

menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usaha Ternak Ayam Ras Petelur Di Kabupaten Jember” benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan jiplakan dari karya tulis orang lain. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam skripsi ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah. Saya bertanggung jawab atas kebenaran dan keabsahan isinya.

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

Jember, 31 Januari 2012

Yang menyatakan,



Abdul Aziz
NIM 070810101178

SKRIPSI

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
PADA USAHA TERNAK AYAM RAS PETELUR DI
KABUPATEN JEMBER**

Oleh
Abdul Aziz

NIM 070810101178

Pembimbing

Dosen Pembimbing I : Dr. M. Fathorrazi, M.Si.

Dosen Pembimbing II : Aisah Jumiati, SE, MP.

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi
Pada Usaha Ternak Ayam Ras Petelur di Kabupaten

Jember

Nama : Abdul Aziz

NIM : 070810101178

Fakultas : Ekonomi

Jurusan : Ilmu Ekonomi Dan Studi Pembangunan

Konsentrasi : Agribisnis

Distujui tanggal : 25 Mei 2012

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. M. Fathorrazi, M.Si

NIP : 19630314 199002 1 001

Aisah Jumiati, SE, MP

NIP : 1980926 199403 2 002

Mengetahui
Ketua Jurusan

Dr. I Wayan Subagiarta, SE, M.Si

NIP: 19600412 198702 1 001

**PENGESAHAN
JUDUL SKRIPSI**

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI
PADA USAHA TERNAK AYAM RAS PETELUR
DI KABUPATEN JEMBER**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : Abdul Azis

NIM : 070810101178

Jurusan : Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan

telah dipertahankan di depan panitia penguji pada tanggal:

7 Juni 2012

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh Gelar Sarjana Ekonomi pada Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Susunan Panitia Penguji

1. Ketua : Drs. Badjuri, ME (.....)
(19551225 198403 1 002)
2. Sekretaris : Dr. Regina Niken W., SE, M.Si (.....)
(19740913 200112 2 001)
3. Anggota : Dr. M. Fathorrazi, SE, M.Si (.....)
(19630314 199002 1 001)



Mengetahui/Menyetujui,
Universitas Jember
Fakultas Ekonomi
Dekan,

Prof. Dr. Mohammad. Saleh, M.Sc
NIP. 19560831 198403 1 002

Efficiency Analysis of Production Factors Using on Laying Poultry in Jember

Abdul Aziz

Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan , Fakultas Ekonomi, Universitas
Jember

ABSTRACT

The agricultural sector is the sector's largest contributor to GDP Jember, where the livestock sub-sector has a big hand in the agricultural sector in Jember district. Jember is the potential for the development of laying chicken farms, seen from the Jember climate with air temperature 30 ° C - 37 ° C is suitable for farming laying hens, as well as the availability of land is still much to be laying chicken coop. However, the number of egg production in Jember district still falls behind other districts in East Java that can be said to be natural conditions are less suitable for farm chicken laying. This study aims to analyze the level of efficiency in the use of factors of production of the laying chicken farms in Jember. Both tekins efficiency, price efficiency and economical efficiency. The data used in this study is the primary data and secondary data. Sampling was carried out with the snow ball sampling method. Respondents in this study were laying chicken breeders in Jember, amounting to 69 people. Data analysis methods used in this study is the multiple linear regression analysis and frontier production functions that analyze the research data. Based on the data processing of the results obtained that the average technical efficiency of broiler breeder laying in Jember is equal to 0.58 and the efficiency of the price by 8,92 to obtain the economic efficiency of 5,18. The value of technical efficiency, price efficiency, and economic efficiency is not equal to one, meaning that it needs additional inefficient use of factors of production. In addition to the condition of farm businesses that show increasing returns to scale that it can be said that business conditions in the laying chicken farms Jember feasible to be developed or continued.

Keywords: Efficiency, Production, Business cattle laying chicken

Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usaha Ternak Ayam Ras
Petelur Di Kabupaten Jember

Abdul Aziz

Jurusan Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan , Fakultas Ekonomi, Universitas
Jember

ABSTRAKSI

Sektor pertanian merupakan sektor penyumbang PDRB terbesar di Kabupaten Jember, dimana subsektor peternakan mempunyai andil besar dalam sektor pertanian di kabupaten Jember. Jember merupakan daerah potensi untuk pengembangan budidaya peternakan ayam ras petelur, dilihat dari iklim kabupaten Jember yaitu dengan temperatur udara $30^{\circ}\text{C} - 37^{\circ}\text{C}$ sangat cocok untuk melakukan budidaya ayam petelur, selain juga masih banyak tersedianya lahan untuk dijadikan kandang ayam ras petelur. Akan tetapi jumlah produksi telur di kabupaten Jember masih tertinggal jauh dari kabupaten lain di Jawa Timur yang dapat dikatakan kondisi alamnya kurang cocok untuk melakukan usaha peternakan ayam ras petelur. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat efisiensi dalam penggunaan faktor-faktor produksi usaha peternakan ayam ras petelur di Kabupaten Jember. Baik secara efisiensi teknis, efisiensi harga dan efisiensi ekonomis. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Pengambilan sampel dilakukan dengan metode snow ball sampling. Responden dalam penelitian ini adalah peternak ayam ras petelur di Kabupaten Jember yang berjumlah 69 orang. Metode analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis regresi linier berganda dan fungsi produksi frontier untuk menganalisis data penelitian ini. Berdasarkan pengolahan data diperoleh hasil bahwa nilai rata-rata efisiensi teknis peternak ayam ras petelur di Kabupaten Jember adalah sebesar 0,58 dan nilai efisiensi harga sebesar 8,92 sehingga diperoleh nilai efisiensi ekonomis sebesar 5,18. Nilai efisiensi teknis, efisiensi harga, dan efisiensi ekonomi tidak sama dengan satu, artinya tidak efisien sehingga perlu penambahan penggunaan faktor produksi. Selain itu dengan adanya kondisi usaha peternakan yang menunjukkan skala hasil yang meningkat maka dapat dikatakan bahwa kondisi usaha peternakan ayam ras petelur di Kabupaten Jember layak untuk dikembangkan atau dilanjutkan.

Kata Kunci : Efisiensi, Produksi, Usaha ternak ayam ras petelur

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan YME atas anugrah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Fakultas Ekonomi Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini yang berjudul “*Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi Pada Usaha Ternak Ayam Ras Petelur Di Kabupaten Jember*”, tidaklah lepas dari bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Penulis menyadari bahwa bimbingan, bantuan dan dorongan tersebut sangat berarti dalam penulisan skripsi ini. Sehubungan dengan hal tersebut di atas penulis menyampaikan hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Mohammad Saleh, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Jember;
2. Bapak Dr. I Wayan Subagiarta, SE, M.Si. selaku Ketua Program Ilmu Ekonomi dan Studi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Jember;
3. Bapak Dr. M. Fathorrozi, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi I;
4. Ibu Aisah Jumiati, SE, MP selaku dosen pembimbing skripsi II dan selaku dosen pembimbing akademik;
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ekonomi Universitas Jember khususnya jurusan IESP yang telah memberikan bekal ilmu dan pengetahuan kepada penulis;
6. Keluarga tercinta bapak, ibu, adik-adikku tersayang, dan keluarga besar tercinta yang selalu memberikan dorongan moral dan spiritual serta semangat untuk menyelesaikan skripsi ini;
7. Sahabat-sahabat di kampus, H-1 (Anis Rizaldi, Yudha Kustiyawan, Deni Radita, Triko Sandi dan Wahyu Adi.W). terimakasih sudah mau jadi orang-orang

- terdekatku selama ini, terima kasih untuk pengertian, kerjasama, ketulusan, dan tali persaudaraan yang telah kalian ajarkan ke aku. sukses selalu untuk kalian;
8. Teman-teman IESP angkatan 2007 yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah menjadi teman seperjuangan di kampus, tetap semangat teman;
 9. Buat teman kontrakan dan kost yang selama ini menjadi keluarga di Jember selama aku kuliah, Moh.Iqbal Demy Putra, Moh.Abdullah Efendi, Alfian Agus Kurniawan, dan teman-teman yang lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terimakasih sudah menjadi keluarga yang baik buat aku;
 10. Segenap staf dan karyawan FE Unej atas bantuannya, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang juga telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan dan menghargai setiap kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi penulisan yang lebih baik di masa mendatang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan

Jember 15 April 2012

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vi
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	vii
HALAMAN PENGESAHAN	viii
ABSTRACT	ix
ABSTRAKSI	x
PRAKATA	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DATAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Penelitian	5
1.3.2 Manfaat Penelitian	5
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Fungsi Produksi	7
2.1.2. Fungsi Produksi Cobb Douglas	11
2.1.3. Fungsi Produksi Cobb Douglas Sebagai Fungsi Produksi Frontier	13
2.1.4. Returns to Scale	14
2.1.5. Efisiensi	14

	2.1.6. Faktor-Faktor Produksi yang Digunakan dalam Usaha Ternak Ayam Ras Petelur	19
	2.2 Penelitian Terdahulu	22
	2.3 Kerangka Pemikiran Teoritis	27
	2.4 Hipotesis	27
BAB III	METODE PENELITIAN	
	3.1 Jenis Penelitian	29
	3.2 Unit Analisis	29
	3.3 Populasi Dan Sampel	29
	3.3.1 Populasi	29
	3.3.2 Sampel	29
	3.4 Jenis Dan Sumber Data	30
	3.4.1 Data Primer	31
	3.4.2 Data Sekunder	31
	3.5 Metode Pengumpulan Data	31
	3.6 Metode Analisis	32
	3.6.1 Alat Analisis Produksi Frontier Stokastik	32
	3.6.2 Efisiensi teknis	37
	3.6.3 Efisiensi Alokatif atau Efisiensi Harga	38
	3.6.4 Efisiensi Ekonomi	41
	3.7 Definisi Operasioanal Variabel	41
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	
	4.1 Gambaran Umum Kabupaten Jember	43
	4.2 Gambaran Umum Usaha Ternak Ayam Ras Petelur di Kabupaten Jember	46
	4.2.1 Bibit	46
	4.2.2 Pakan	45
	4.2.3 Luas Kandang	45
	4.2.4 Vaksin	46
	4.2.5 Vitamin	46
	4.2.6 Tenaga Kerja	47
	4.3 Karakteristik Responden	49
	4.3.1 Usia Responden	49

4.3.2 Tingkat Pendidikan	50
4.3.3 Jumlah Anggota Keluarga Yang Menjadi Tanggungannya	51
4.3.4 Pengalaman Beternak	52
4.4 Hasil Penelitian	52
4.4.1 Analisis Regresi Linier Berganda	52
4.4.2 Uji Efisiensi	63
4.5 Returns to Scale	66
4.6 Pembahasan	66
BAB V	
PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Perbedaan Dan Persamaan Penelitian Terdahulu Dan Sekarang	23
Tabel 4.1 Kecamatan di Kabupaten Jember dan Luas Wilayah Berdasarkan Ketinggian Tempat (dalam km ²).....	45
Tabel 4.2 Usia Responden	50
Tabel 4.3 Tingkat Pendidikan	50
Tabel 4.4 Jumlah Anggota Keluarga yang Menjadi Tanggungan	51
Tabel 4.5 Pengalaman Berternak Responden	52
Tabel 4.6 Hasil Analisis Regresi Linier Berganda	53
Tabel 4.7 Uji Heteroskedastisitas Sebelum Transformasi Variabel	55
Tabel 4.8 Uji Autokorelasi Sebelum Transformasi Variabel	56
Tabel 4.7 Uji Multikolinearitas Sebelum Transformasi Variabel	56
Tabel 4.10 Penyembuhan Multikolinieritas dengan Transformasi Variabel	57
Tabel 4.11 Analisis Regresi Setelah Transformasi Variabel	58
Tabel 4.12 Hasil Distribusi Tingkat Efisiensi Teknis Usaha Ternak Ayam Ras Petelur di Kabupaten Jember	64
Tabel 4.13 Nilai Efisiensi Harga dan Efisiensi Ekonomi Pada Usaha Peternakan Ayam Ras Petelur Di Kabupaten Jember	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Produksi Dengan Satu Variabel Input	10
Gambar 2.2 Isoquan Output	11
Gambar 2.3 Efisiensi Unit Isoquan	17
Gambar 2.4 Batas Kemungkinan Produksi dan Efisiensi Teknis	19
Gambar 2.5 Model Kerangka Pemikiran Teoritis Efisiensi Penggunaan Faktor-Faktor Produksi pada Usaha Ternak Ayam Ras Petelur di Kabupaten Jember.....	26
Gambar 4.1 Peta Kabupaten Jember	44
Gambar 4.2 Uji Normalitas	54

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran I : Data Produksi Telur, Bibit, Pakan, Luas Kandang, Vaksin, Vitamin dan Tenaga Kerja Usaha Ternak Ayam Ras Petelur Di Kabupaten Jember	78
Lampiran II : Data Produksi Telur, Bibit, Pakan, Luas Kandang, Vaksin, Vitamin dan Tenaga Kerja Usaha Ternak Ayam Ras Petelur Di Kabupaten Jember Setelah Dilakukan Logaritma	81
Lampiran III : Penghitungan Pendapatan, Biaya dan Laba/Rugi Usaha Ternak Ayam Ras Petelur Di Kabupaten Jember	83
Lampiran IV : Hasil Analisis Regresi Berganda Sebelum Transformasi Variabel	86
Lampiran V : Uji Hiteroskedastisitas Sebelum Transformasi Variabel	87
Lampiran VI : Uji Autokorelasi Sebelum Transformasi Variabel	89
Lampiran VII : Uji Multikolinearitas Sebelum Transformasi Variabel	90
Lampiran VIII : Uji Normalitas Sebelum Transformasi Variabel	96
Lampiran IX : Analisis Regresi Berganda Setelah Transformasi Variabel	97
Lampiran XIV : Data output aplikasi frontier Version 4.1c	98
Lampiran XV : Hasil Penghitungan Efisiensi Harga dan Efisiensi Ekonomi	102
Lampran XVI : Kuisisioner	105