



**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:

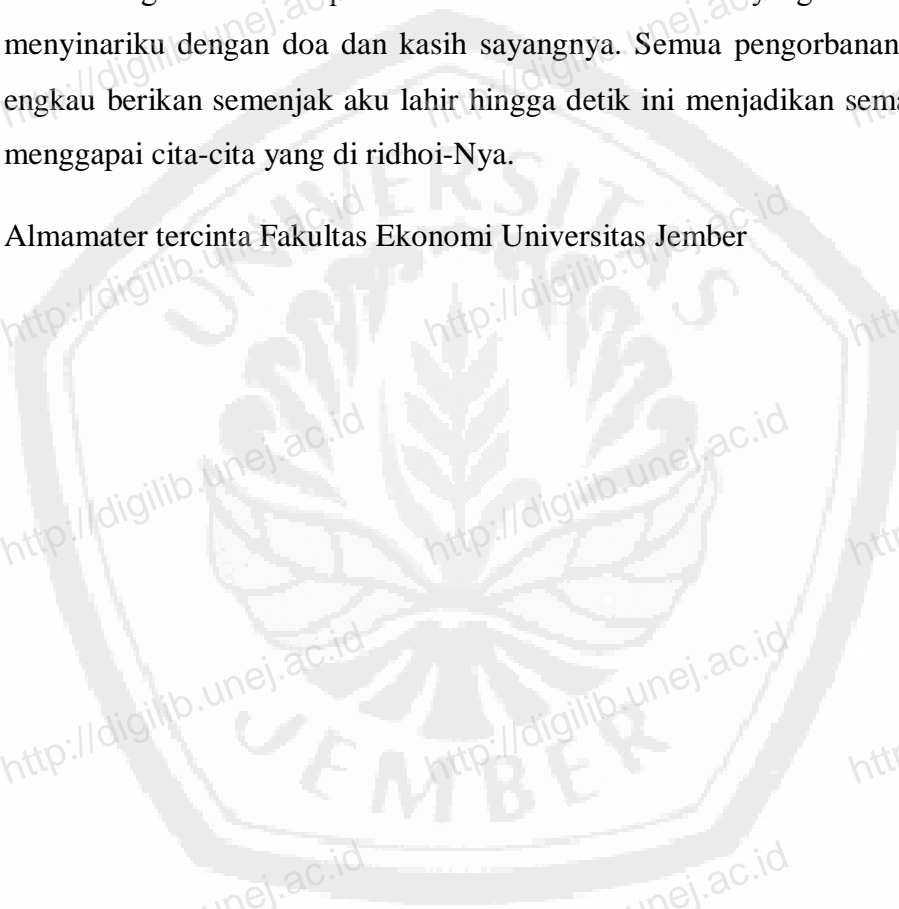
**Abdul Aziz**  
**NIM 070810101178**

**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

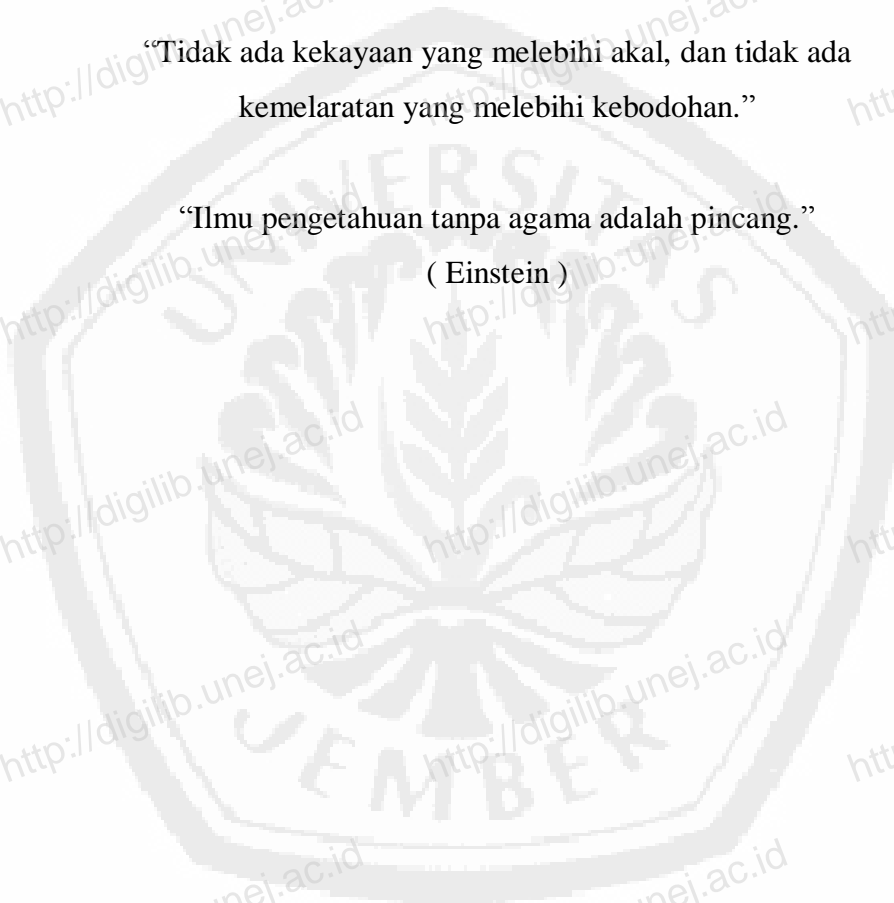


## MOTTO

“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
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI</b> .....	vii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	viii
<b>ABSTRACT</b> .....	ix
<b>ABSTRAKSI</b> .....	x
<b>PRAKATA</b> .....	xi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DATAR GAMBAR</b> .....	xvii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xviii
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b>	
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian</b> .....	5
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	5
1.3.2 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
<b>2.1 Landasan Teori</b> .....	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
	<b>2.2 Penelitian Terdahulu .....</b>	<b>22</b>
	<b>2.3 Kerangka Pemikiran Teoritis .....</b>	<b>27</b>
	<b>2.4 Hipotesis .....</b>	<b>27</b>
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
	<b>3.1 Jenis Penelitian .....</b>	<b>29</b>
	<b>3.2 Unit Analisis .....</b>	<b>29</b>
	<b>3.3 Populasi Dan Sampel .....</b>	<b>29</b>
	3.3.1 Populasi .....	29
	3.3.2 Sampel .....	29
	<b>3.4 Jenis Dan Sumber Data .....</b>	<b>30</b>
	3.4.1 Data Primer .....	31
	3.4.2 Data Sekunder .....	31
	<b>3.5 Metode Pengumpulan Data .....</b>	<b>31</b>
	<b>3.6 Metode Analisis .....</b>	<b>32</b>
	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
	<b>3.7 Definisi Operasioanal Variabel .....</b>	<b>41</b>
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS</b>	
	<b>4.1 Gambaran Umum Kabupaten Jember .....</b>	<b>43</b>
	<b>4.2 Gambaran Umum Usaha Ternak Ayam Ras</b>	
	<b>Petelur di Kabupaten Jember .....</b>	<b>46</b>
	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
	<b>4.3 Karakteristik Responden .....</b>	<b>49</b>
	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
<b>4.4 Hasil Penelitian .....</b>	<b>52</b>
4.4.1 Analisis Regresi Linier Berganda .....	52
4.4.2 Uji Efisiensi .....	63
<b>4.5 Returns to Scale .....</b>	<b>66</b>
<b>4.6 Pembahasan .....</b>	<b>66</b>
<b>BAB V</b>	
<b>PENUTUP</b>	
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>73</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>74</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## 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 <sup>2</sup> ).....	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 Heteroskedastisitas 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
Lampiran XVI : Kuisisioner .....	105