



**ANALISIS PERMINTAAN DAGING SAPI
DI KABUPATEN BONDOWOSO
(SUATU PERMINTAAN DINAMIS
MODEL PENYESUAIAN
PARSIAL NERLOVE)**

***ANALYSIS OF BEEF DEMAND IN BONDOWOSO REGENCY
(A DYNAMIC DEMAND OF NERLOVE PARTIAL
ADJUSTMENT MODEL)***

TESIS

Oleh

**MOECH SAIFOEL
NIM 041520201029**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS PROGRAM MAGISTER
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2011**



**ANALISIS PERMINTAAN DAGING SAPI
DI KABUPATEN BONDOWOSO
(SUATU PERMINTAAN DINAMIS
MODEL PENYESUAIAN
PARSIAL NERLOVE)**

***ANALYSIS OF BEEF DEMAND IN BONDOWOSO REGENCY
(A DYNAMIC DEMAND OF NERLOVE PARTIAL
ADJUSTMENT MODEL)***

TESIS

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Agribisnis (S2)
dan mencapai gelar Magister Agribisnis

Oleh

**Moech Saifoel
NIM 041520201029**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS PROGRAM MAGISTER
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS JEMBER
2011**

TESIS

**ANALISIS PERMINTAAN DAGING SAPI
DI KABUPATEN BONDOWOSO
(SUATU PERMINTAAN DINAMIS
MODEL PENYESUAIAN
PARSIAL NERLOVE)**

***ANALYSIS OF BEEF DEMAND IN BONDOWOSO REGENCY
(A DYNAMIC DEMAND OF NERLOVE PARTIAL
ADJUSTMENT MODEL)***

Oleh

**Moech Saifoel
NIM 041520201029**

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Soetriono, M.P.

Dosen Pembimbing Anggota : Rudi Hartadi, S.P., M.Si.

PENGESAHAN

Tesis berjudul “**Analisis Permintaan Daging Sapi Di Kabupaten Bondowoso (Suatu Permintaan Dinamis Model Penyesuaian Partial Nerlove)**” telah diuji dan disahkan pada:

hari, tanggal : Rabu, 21 Desember 2011
tempat : Program Studi Agribisnis, Program Magister, Universitas Jember

Tim Penguji:
Penguji I,

Prof. Dr. Ir. Soetriono, M.P.
NIP. 19640304 198902 1 001

Penguji II,

Penguji III,

Rudi Hartadi, S.P., M.Si.
NIP. 19690825 199403 1 001

Ir. Imam Syafi'i, M.S.
NIP. 19521218 198002 1 001

Mengesahkan:
Ketua Program Studi Agribisnis,

Prof. Dr. Ir. Soetriono, M.P.
NIP. 19640304 198902 1 001

Dekan Fakultas Pertanian,

Dr. Ir. Bambang Hermiyanto, M.P.
NIP. 19611110 198802 1 001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

nama : Moech Saifoel

NIM : 041520201029

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya ilmiah yang berjudul “Analisis Permintaan Daging Sapi Di Kabupaten Bondowoso (Suatu Permintaan Dinamis Model Penyesuaian Partial Nerlove)” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada instansi 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 adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 21 Desember 2011

Yang menyatakan,

Moech Saifoel
NIM 041520201029

PERSEMBAHAN

Tesis ini saya persembahkan untuk:

1. Sang Maha Pencipta, *Alloh Subhanahu Wata'alah*;
2. Kedua orang tua dan mertuaku atas segala pengorbanannya;
3. Guru-guruku sejak taman kanak-kanak sampai dengan perguruan tinggi atas segala pengorbanan ilmunya;
4. Kekasihku *Siti Nurhayati* dan buah hatiku *Hanna Saifia Nurina* dan *Muhammad Nizzar Saifunnur*, atas ketabahan, keceriaan, doa serta dukungannya;
5. Keluarga besar *Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Bondowoso* atas bantuan dan dukungannya;
6. Teman-teman seperjuangan Program Studi Agribisnis Program Magister Universitas Jember, terutama Angkatan 2004 atas motivasinya dalam menyelesaikan studiku;
7. Almamaterku *Universitas Jember* yang kubanggakan.

RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi :

Nama : Moech Saifoel
Tempat Tanggal Lahir : 25 April 1969
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Alamat : Jl. Ki Ronggo 38 Gg. SDN Sekarputih 2 RT 01 RW 01
Kelurahan Sekarputih, Kecamatan Tegalampel,
Kabupaten Bondowoso

Pendidikan Formal :

1. SDN Citrodiwangsan Lumajang, tahun kelulusan 1983;
2. SMPN 1 Lumajang, tahun kelulusan 1986;
3. SMAN 1 Lumajang, tahun kelulusan 1989;
4. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, tahun kelulusan 1997;
5. Program Studi Agribisnis Program Magister Universitas Jember, tahun kelulusan 2011.

Pekerjaan :

1. Dokter Hewan Mandiri pada Dinas Peternakan Provinsi Nusa Tenggara Barat, tahun 1998 sampai dengan tahun 2000;
2. Karyawan Yayasan BOS (*Balikipapan Orangutan Survival*), Balikpapan, Kalimantan Timur, tahun 2000 sampai dengan tahun 2002;
3. Pegawai Negeri Sipil pada Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur, tahun 2002 sampai dengan sekarang.

MOTTO

“Rabbana ma-khalaqta hadha batilan, subhanaka fa-qina 'adhaban-nar”

Ya Tuhan kami, tidaklah Engkau menciptakan semua ini sia-sia.

Mahasuci Engkau, lindungilah kami dari azab neraka.

(terjemahan penggalan Q.S. Ali Imran (3) : 191)*

* Departemen Agama Republik Indonesia. 2004. *Al Qur'an dan Terjemahannya*, Surabaya: Penerbit Mekar Surabaya.

Analisis Permintaan Daging Sapi Di Kabupaten Bondowoso (Suatu Permintaan Dinamis Model Penyesuaian Parsial Nerlove)

Moech Saifoel

Program Studi Agribisnis, Program Magister, Universitas Jember

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan daging sapi di Kabupaten Bondowoso, elastisitas permintaan daging sapi di Kabupaten Bondowoso, perbedaan elastisitas permintaan daging sapi di Kabupaten Bondowoso dalam jangka pendek (*short run*) dan jangka panjang (*long run*), serta prediksi kebutuhan daging sapi di Kabupaten Bondowoso sampai dengan tahun 2030. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah menggunakan analisis regresi berganda dengan metode OLS (*ordinary least square*) dari model analisis permintaan dinamis daging sapi dengan menggunakan model penyesuaian parsial Nerlove. Model analisis tersebut dapat memberikan gambaran permintaan daging sapi dalam jangka pendek dan jangka panjang, yaitu tentang faktor-faktor yang mempengaruhi dan elastisitas permintaan daging sapi. Prediksi kebutuhan daging sapi dianalisis dengan menggunakan model analisis trend. Data yang digunakan berasal dari data *time series* selama 22 tahun dari tahun 1988 hingga 2009, berupa data jumlah permintaan daging sapi, harga daging sapi, harga daging ayam, harga telur, harga ikan lele, harga beras, pendapatan perkapita dan jumlah penduduk di Kabupaten Bondowoso. Hasil analisis menunjukkan bahwa faktor-faktor yang berpengaruh kuat terhadap permintaan daging sapi di Kabupaten Bondowoso dalam jangka pendek (*short run*) adalah pendapatan perkapita dan jumlah penduduk. Dan dalam jangka panjang (*long run*) adalah harga telur, harga beras, pendapatan perkapita dan jumlah penduduk. Baik dalam permintaan dinamis daging sapi jangka pendek dan jangka panjang, daging sapi bagi masyarakat Bondowoso merupakan barang normal dan bersifat inelastis, daging sapi memiliki hubungan substitusi dengan daging ayam, telur dan ikan lele serta bersifat inelastis, daging sapi memiliki hubungan komplementer dengan beras dan bersifat inelastis. Elastisitas permintaan daging sapi di Kabupaten Bondowoso untuk jangka pendek lebih kecil dibanding dengan jangka panjang. Prediksi kebutuhan daging sapi di Kabupaten Bondowoso sampai dengan tahun 2030 cenderung meningkat dari tahun ke tahun.

Kata kunci : daging sapi, permintaan dinamis, prediksi.

Analysis of Beef Demand in Bondowoso Regency (A Dynamic Demand of Nerlove Partial Adjustment Model)

Moech Saifoel

Agribusiness Study Program, Master's Program, the University of Jember

ABSTRACT

This research was intended to identify factors that influenced beef demand in Bondowoso Regency, elasticity of beef demand in Bondowoso Regency, differences in the elasticity of beef demand in Bondowoso Regency in short run and long run, as well as the prediction of beef demand in Bondowoso Regency until 2030. The method of analysis used in this research was multiple regression analysis with OLS (Ordinary Least Squares) method from the analysis model of dynamic beef demand using Nerlove Partial Adjustment model. The analysis model could provide a profile of beef demand in short and long runs; that is, about the influencing factors and the elasticity of demand for beef. Prediction of beef demand was analyzed using trend analysis model. The data used were from time series data for 22 years from 1988 to 2009, in form of data on number of beef demands, beef prices, chicken meat prices, egg prices, catfish prices, rice prices, per capita income and population in Bondowoso Regency. The analysis showed that the factors that strongly influenced beef demand in Bondowoso Regency in short run were per capita income and number of population and in long run were egg prices, rice prices, per capita income and number of population. Dynamic demand for beef either in short run or long run, beef for Bondowoso citizens was a normal and inelastic good, had a substitutive relationship with chicken meat, eggs and catfish and was inelastic; beef had a complementary relationship with rice and was inelastic. Elasticity of beef demand in Bondowoso Regency in short run was smaller than that in long run. In prediction, beef demand in Bondowoso Regency by 2030 tends to increase from year to year.

Keywords: beef, dynamic demand, prediction

RINGKASAN

Analisis Permintaan Daging Sapi Di Kabupaten Bondowoso (Suatu Permintaan Dinamis Model Penyesuaian Parsial Nerlove); Moech Saifoel, 041520201029; 2011: 141 halaman; Program Studi Agribisnis, Program Magister, Universitas Jember.

Tingkat konsumsi daging sapi di Indonesia masih rendah dibanding dengan negara berkembang lainnya, namun demikian tingkat konsumsinya cenderung naik dari tahun ke tahun seiring dengan membaiknya perekonomian Indonesia, meningkatnya pendapatan masyarakat dan jumlah penduduk serta pergeseran pola konsumsi masyarakat dari konsumsi pangan sumber protein nabati ke pangan sumber protein hewani. Peningkatan permintaan daging sapi tersebut hingga kini masih belum mampu diimbangi dengan jumlah produksi daging sapi dalam negeri yang harus disediakan, sehingga membuka peluang impor daging sapi.

Kabupaten Bondowoso merupakan salah satu gudang ternak di Jawa Timur dan menjadi daerah pemasok kebutuhan daging sapi yang potensial di Jawa Timur. Permintaan daging sapi di Kabupaten Bondowoso masih mampu dipenuhi dari produksi daging sapi dalam kabupaten, bahkan mampu memasok kekurangan permintaan daging sapi di Kabupaten Situbondo dan Kabupaten Jember. Permintaan daging sapi di Kabupaten Bondowoso memiliki kecenderungan terus meningkat dari tahun ke tahun dengan tingkat konsumsi daging sapi diatas rata-rata konsumsi daging sapi nasional, meskipun Kabupaten Bondowoso termasuk salah satu kabupaten miskin di Jawa Timur dengan penghasilan masyarakatnya di bawah standar Bank Dunia untuk masyarakat miskin sebesar USD 2/hari/orang.

Berdasarkan latar belakang tersebut diatas, maka telah dikaji tentang faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan daging sapi di Kabupaten Bondowoso, elastisitas dan respon permintaan daging sapi, perbedaan elastisitas dan respon permintaan daging sapi jangka pendek dengan jangka panjang, serta prediksi kebutuhan daging sapi di Kabupaten Bondowoso sampai dengan tahun 2030.

Pada dasarnya, permintaan daging sapi merupakan bentuk permintaan dinamis karena respon permintaan daging sapi terhadap perubahan harga dan faktor penentu lainnya memerlukan tenggang waktu (*time lag*), maka metode analisis yang digunakan dalam penelitian adalah menggunakan analisis regresi berganda dengan metode OLS (*ordinary least square*) dari model analisis permintaan dinamis daging sapi dengan menggunakan model penyesuaian parsial Nerlove. Model analisis tersebut dapat memberikan gambaran permintaan daging sapi dalam jangka pendek dan jangka panjang, yaitu tentang faktor-faktor yang mempengaruhi dan elastisitas permintaan daging sapi. Prediksi kebutuhan daging sapi dianalisis dengan menggunakan model analisis trend. Data yang digunakan berasal dari data *time series* selama 22 tahun dari tahun 1988 hingga 2009, berupa data jumlah permintaan daging sapi, harga daging sapi, harga daging ayam, harga telur, harga ikan lele, harga beras, pendapatan perkapita dan jumlah penduduk di Kabupaten Bondowoso.

Hasil analisis diperoleh gambaran bahwa dalam jangka pendek (*short run*), faktor-faktor yang berpengaruh kuat terhadap permintaan daging sapi di Kabupaten Bondowoso adalah pendapatan perkapita dan jumlah penduduk, sedangkan dalam jangka panjang (*long run*) adalah harga telur, harga beras, pendapatan perkapita dan jumlah penduduk. Berdasarkan permintaan dinamis daging sapi jangka pendek dan jangka panjang, ternyata daging sapi bagi masyarakat Bondowoso dianggap sebagai barang normal dan bersifat inelastis, daging sapi memiliki hubungan substitusi dengan daging ayam, telur dan ikan lele serta bersifat inelastis, daging sapi memiliki hubungan komplementer dengan beras dan bersifat inelastis. Elastisitas permintaan daging sapi di Kabupaten Bondowoso untuk jangka pendek lebih kecil dibanding dengan jangka panjang serta respon permintaannya bersifat inelastis. Prediksi kebutuhan daging sapi di Kabupaten Bondowoso sampai dengan tahun 2030 memiliki kecenderungan meningkat dari tahun ke tahun.

SUMMARY

Analysis of Beef Demand in Bondowoso Regency (A Dynamic Demand of Nerlove Partial Adjustment Model); Moech Saifoel, 041520201029; 2011:141 pages; Agribusiness Study Program, Master's Program, the University of Jember.

Level of beef consumption in Indonesia is still low compared with other developing countries; however, its consumption level tends to rise from year to year in line with the improvement of economy in Indonesia, rising incomes and number of population as well as the shift of consumption patterns from vegetable protein-source food to animal protein source food. The increasing demand for beef up to now still cannot be balanced by the number of domestic beef production that should be provided; thus, it opens opportunities for beef imports.

Bondowoso Regency is one of the cattle barns in East Java and becomes a potential region for satisfying beef demand in East Java. Demand for beef in Bondowoso still can be met from beef production in the regency and is even capable of supplying the lacks of demand for beef in Situbondo Regency and Jember Regency. Demand for beef in Bondowoso Regency has a tendency to continually increase from year to year with the level of beef consumption above the average national consumption of beef although Bondowoso belongs to one of poor districts in East Java with an income below the standard of World Bank for poor community for USD 2/day/capita.

Based on the above background, a research on factors that influenced demand for beef in Bondowoso Regency, elasticity and response of beef demand, differences in the elasticity of beef demand and response in long and short runs, as well as prediction of beef demand in Bondowoso Regency up to 2030 had been conducted.

Basically, the demand for beef is a form of dynamic demand since the response to price changes and other determinant factors requires a time lag, the method of analysis used in this research was multiple regression analysis with the method of OLS (ordinary least squares) of an analysis model of dynamic beef demand using Nerlove partial adjustment model. The analysis model could

provide a profile of beef demand in short and long runs; that is, about the influencing factors and the elasticity of demand for beef. Prediction of beef demand was analyzed using trend analysis model. The data used were from time series data for 22 years from 1988 to 2009, in form of data on total demands of beef, beef prices, chicken meat price, egg prices, catfish prices, rice prices, per capita income and population in Bondowoso Regency.

The analysis showed that in short run, factors that strongly influenced beef demand in Bondowoso Regency were per capita income and population, while in long run were egg prices, rice prices, per capita income and population. Based on the dynamic demand for beef in short and long runs, beef for Bondowoso citizens was, in fact, considered as a normal and inelastic good; beef had a substitutive relationship with chicken meat, eggs and catfish and was inelastic; beef had a complementary relationship with the rice and was inelastic. Elasticity of demand for beef Bondowoso Regency in short run was smaller than that in long run as well as the demand response was inelastic. The prediction of beef demand in Bondowoso Regency by 2030 had a tendency to increase from year to year.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Alloh SWT, yang dengan rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Analisis Permintaan Daging Sapi Di Kabupaten Bondowoso (Suatu Permintaan Dinamis Model Penyesuaian Partial Nerlove)”. Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi Sarjana Strata 2 (S2), pada Program Studi Agribisnis Program Magister Universitas Jember.

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

1. Bupati Bondowoso dan Kepala Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Bondowoso yang telah memberikan ijin belajar mengikuti studi pada Program Studi Agribisnis Program Magister Universitas Jember;
2. Rektor, Dekan Fakultas Pertanian, Direktur Program Pascasarjana dan Ketua Program Studi Agribisnis Universitas Jember yang telah memberikan kesempatan studi pada Program Studi Agribisnis Program Magister Universitas Jember;
3. Prof. Dr. Ir. Soetriono, M.P., selaku Dosen Pembimbing Utama, dan Rudi Hartadi, S.P., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah berkenan meluangkan waktu, pikiran dan perhatian dalam penulisan tesis ini;
4. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah berperan dalam penulisan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis juga menerima segala komentar, kritik maupun tanggapan mengenai tesis ini dari semua pihak demi kesempurnaan tesis ini. Akhirnya, penulis berharap, semoga tesis ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak.

Jember, 21 Desember 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL TESIS	i
HALAMAN PEMBIMBINGAN TESIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN RIWAYAT HIDUP	vi
HALAMAN MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
RINGKASAN	x
SUMMARY	xii
PRAKATA	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Perumusan Masalah	7
1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian	7
1.3.1 Tujuan Penelitian	7
1.3.2 Kegunaan Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Telaah Penelitian Terdahulu	9
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Perilaku Konsumen	12

2.2.2	Konsumsi	14
2.2.3	Permintaan	15
2.2.4	Elastisitas Permintaan	23
2.2.5	Permintaan Komoditi Pertanian	26
2.2.6	Permintaan Dinamis Komoditi Pertanian	28
2.2.7	Peramalan Komoditi Pertanian	31
2.3	Kerangka Konseptual	32
2.4	Hipotesis Penelitian	38
BAB III.	METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1	Penentuan Daerah Penelitian	39
3.2	Metode Penelitian	39
3.3	Data dan Sumber Data	39
3.4	Metode Pengumpulan Data	40
3.5	Metode Analisis Data	40
3.5.1	Hipotesis Pertama, Kedua dan Ketiga	40
3.5.2	Hipotesis Keempat	54
3.6	Definisi Operasional Variabel	55
BAB IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	57
4.1	Deskripsi Variabel Penelitian	57
4.1.1	Deskripsi Variabel Dependen	58
4.1.2	Deskripsi Variabel Independen	61
4.2	Uji Stasionaritas, Uji Kointegrasi dan Pendekatan Model Permintaan Dinamis	75
4.2.1	Uji Stasionaritas	75
4.2.2	Uji Kointegrasi	77
4.2.3	Pendekatan Model Permintaan Dinamis	78
4.3	Analisis Statistik Inferensial	82
4.3.1	Hasil Analisis Statistik Model Permintaan Dinamis	82
4.3.2	Uji Asumsi Klasik Model Permintaan Dinamis	92

4.4 Pembahasan Hasil Penelitian	97
4.4.1 Model Permintaan Daging Sapi dengan Pendekatan Permintaan Dinamis Model Penyesuaian Parsial Nerlove	97
4.4.2 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Permintaan Daging Sapi di Kabupaten Bondowoso	101
4.4.3 Elastisitas Permintaan Daging Sapi di Kabupaten Bondowoso	112
4.4.4 Perbedaan Elastisitas Permintaan Daging Sapi di Kabupaten Bondowoso Jangka Pendek dan Jangka Panjang	124
4.4.5 Prediksi Kebutuhan Daging Sapi di Kabupaten Bondowoso	129
4.5 Kelebihan dan Keterbatasan Penelitian	133
4.5.1 Kelebihan Penelitian	133
4.5.2 Keterbatasan Penelitian	134
4.6 Implikasi Penelitian	134
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	136
5.1 Kesimpulan	136
5.2 Saran	137
5.2.1 Saran Kebijakan	137
5.2.2 Saran Penelitian Lanjutan	137
DAFTAR PUSTAKA	138
LAMPIRAN	142

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Perkembangan Produksi, Impor dan Konsumsi Daging Sapi di Indonesia (Tahun 2004 – 2008) (dalam ribu ton)	2
1.2 Peringkat Sepuluh Besar Populasi Ternak Sapi Potong di Jawa Timur (Tahun 2008)	3
1.3 Perkembangan Produksi dan Permintaan Daging Sapi di Kabupaten Bondowoso (Tahun 2005 - 2008) (dalam ton)	3
3.1 Penghitungan Matriks Model Matriks Jangka Panjang	44
4.1 Hasil Estimasi Uji Akar Unit pada Tingkat Level	76
4.2 Hasil Estimasi Uji Derajat Integrasi pada Tingkat Pertama (<i>Fist Difference</i>)	77
4.3 Hasil Estimasi Uji Kointegrasi	78
4.4 Koefisien Regresi dari Model Permintaan Daging Sapi Jangka Pendek (<i>short run</i>)	80
4.5 Koefisien Regresi dari Model Permintaan Daging Sapi Jangka Panjang (<i>long run</i>)	81
4.6 Hasil Estimasi Permintaan Dinamis Daging Sapi Jangka Pendek	83
4.7 Nilai t_{hitung} Variabel Independen Permintaan Dinamis Daging Sapi Jangka Pendek	86
4.8 Nilai t_{hitung} Variabel Independen Permintaan Dinamis Daging Sapi Jangka Panjang	86
4.9 Hasil Uji Multikolinearitas Metode <i>Klein rule of Thumb</i>	93
4.10 Hasil Uji Heteroskedastisitas Model Permintaan Daging Sapi Jangka Pendek	95
4.11 Hasil Uji Autokorelasi Model Permintaan Daging Sapi Jangka Pendek	97
4.12 Hasil Analisis Model Permintaan Dinamis Daging Sapi di Kabupaten Bondowoso (Tahun 1988 – 2009)	98

4.13	Perkembangan Produksi dan Permintaan Daging Ayam di Kabupaten Bondowoso (Tahun 2005 – 2008) (dalam kg)	104
4.14	Perkembangan Produksi dan Permintaan Telur di Kabupaten Bondowoso (Tahun 2005 – 2008) (dalam kg)	106
4.15	Perkembangan Produksi dan Permintaan Ikan Lele di Kabupaten Bondowoso (Tahun 2004 – 2007) (dalam kg)	107
4.16	Elastisitas Pendapatan, Harga Sendiri dan Harga Silang Terhadap Permintaan Daging Sapi Di Kabupaten Bondowoso Dalam Jangka Pendek dan Jangka Panjang	125
4.17	Prediksi Kebutuhan Daging Sapi, Pendapatan Perkapita dan Jumlah Penduduk Di Kabupaten Bondowoso (Tahun 2011-2030) ..	131

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Gerakan Kurva Permintaan	18
2.2 Pergeseran Kurva Permintaan	19
2.3 Flow Chart Kerangka Pemikiran	37
4.1 Grafik Garis Jumlah Permintaan Daging Sapi	58
4.2 Histogram dan Ringkasan Statistik Jumlah Permintaan Daging Sapi	60
4.3 Grafik Garis Harga Daging Sapi	62
4.4 Histogram dan Ringkasan Statistik Harga Daging Sapi	62
4.5 Grafik Garis Harga Daging Ayam	63
4.6 Histogram dan Ringkasan Statistik Harga Daging Ayam	64
4.7 Grafik Garis Harga Telur	65
4.8 Histogram dan Ringkasan Statistik Harga Telur	66
4.9 Grafik Garis Harga Ikan Lele	67
4.10 Histogram dan Ringkasan Statistik Harga Ikan Lele	68
4.11 Grafik Garis Harga Beras	69
4.12 Histogram dan Ringkasan Statistik Harga Beras	70
4.13 Grafik Garis Pendapatan Perkapita	71
4.14 Histogram dan Ringkasan Statistik Pendapatan Perkapita	72
4.15 Grafik Garis Jumlah Penduduk	73
4.16 Histogram dan Ringkasan Statistik Jumlah Penduduk	74
4.17 Grafik garis Trend Kebutuhan Daging Sapi	129
4.18 Grafik Garis Trend Pendapatan Perkapita.....	130
4.19 Grafik Garis Trend Jumlah Penduduk.....	130

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Data Time Series Permintaan Daging Sapi, Harga Daging Sapi, Harga Daging Ayam Harga Telur, Harga Ikan Lele, Harga Beras, Pendapatan Perkapita dan Jumlah Penduduk (Tahun 1988 - 2009).....	142
B. Ringkasan Statistik Variabel-Variabel Permintaan Daging Sapi	143
C. Histogram dan Ringkasan Statistik Residual (<i>Normality test</i>)	144
D. Hasil Estimasi Uji Akar Unit pada Tingkat Level	145
E. Hasil Estimasi Uji Derajat Integrasi pada Tingkat Fist (1 st) Difference	154
F. Hasil Estimasi Uji Kointegrasi	163
G. Persamaan Permintaan Daging Sapi di Kabupaten Bondowoso (Permintaan Dinamis Model Penyesuaian Parsial Nerlove)	164
H. Uji Multikolinearitas Jangka Pendek (<i>Short Run</i>)	165
I. Matriks Korelasi (Correlation Matrix)	173
J. Coefficient Covariance Matrix	174
K. Penghitungan t-statistik untuk Koefisien Jangka Panjang	175
L. Hasil Regresi Permintaan Dinamis Daging Sapi (Jangka Pendek)	176
M. Hasil Regresi Permintaan Dinamis Daging Sapi (Jangka Panjang)	177
N. Perkembangan Permintaan Daging Sapi (kg) di Kabupaten Bondowoso (2011-2030)	178
O. Prediksi Kebutuhan Daging Sapi (kg) di Kabupaten Bondowoso (2011-2030)	179
P. Perkembangan Pendapatan Perkapita (Rp.) di Kabupaten Bondowoso (2011-2030)	180
Q. Prediksi Pendapatan Perkapita (Rp.) di Kabupaten Bondowoso (2011-2030)	181
R. Perkembangan Jumlah Penduduk (jiwa) di Kabupaten Bondowoso (2011-2030)	182

S. Prediksi Jumlah Penduduk (jiwa) di Kabupaten Bondowoso (2011-2030)	183
---	-----