

 PT. PERTANIAN Jl. Raya ... KOTA ...	
DATE	13 DEC 2006
NO.	201/IESP/Hd.12/2006
REF.	Rf 338.19 CHA 06
...	

 PT. PERTANIAN Jl. Raya ... KOTA ...	...
--	-----

**ELASTISITAS INPUT DAN *RETURNS TO SCALE*:
KASUS PADA INDUSTRI MAKANAN DAN MINUMAN
(KLUI 15) SKALA BESAR DAN SEDANG DI INDONESIA
TAHUN 2002**

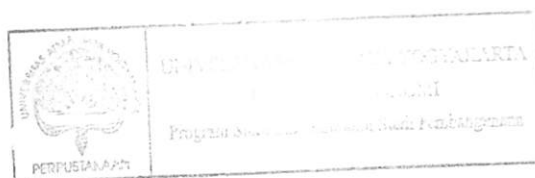
SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Ekonomi (S1) Pada Program Studi Ekonomi Pembangunan
Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



**Disusun Oleh:
R. CHARLES GENIAL
NPM: 00 11 12559**

**FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Juli 2006**



Model G

Dependent Variable: LNK3
Method: Least Squares
Sample: 1 56
Included observations: 56

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-2.091614	1.235674	-1.692691	0.0963
LNL1	1.091260	0.071111	15.34592	0.0000
R-squared	0.813470	Mean dependent var	16.74373	
Adjusted R-squared	0.810015	S.D. dependent var	2.453163	
S.E. of regression	1.069266	Akaike info criterion	3.006882	
Sum squared resid	61.73978	Schwarz criterion	3.079216	
Log likelihood	-82.19271	F-statistic	235.4972	
Durbin-Watson stat	1.743801	Prob(F-statistic)	0.000000	

Model H

Dependent Variable: LNK3
Method: Least Squares
Sample: 1 56
Included observations: 56

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	5.676408	0.944773	6.008225	0.0000
LNL2	1.262523	0.105941	11.91729	0.0000
R-squared	0.724520	Mean dependent var	16.74373	
Adjusted R-squared	0.719419	S.D. dependent var	2.453163	
S.E. of regression	1.299439	Akaike info criterion	3.396803	
Sum squared resid	91.18118	Schwarz criterion	3.469136	
Log likelihood	-93.11047	F-statistic	142.0217	
Durbin-Watson stat	1.956623	Prob(F-statistic)	0.000000	

Model I

Dependent Variable: LNK3
Method: Least Squares
Sample: 1 56
Included observations: 56

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	6.428279	0.925832	6.943248	0.0000
LNL3	1.216625	0.107117	11.35786	0.0000
R-squared	0.704920	Mean dependent var	16.74373	
Adjusted R-squared	0.699455	S.D. dependent var	2.453163	
S.E. of regression	1.344873	Akaike info criterion	3.465537	
Sum squared resid	97.66886	Schwarz criterion	3.537871	
Log likelihood	-95.03503	F-statistic	129.0009	
Durbin-Watson stat	2.044112	Prob(F-statistic)	0.000000	

SKRIPSI

**ELASTISITAS INPUT DAN *RETURNS TO SCALE*:
KASUS PADA INDUSTRI MAKANAN DAN MINUMAN
(KLUI 15) SKALA BESAR DAN SEDANG DI INDONESIA
TAHUN 2002**

Disusun oleh

R. Charles Genial

NPM : 00 11 12559

Telah dibaca dan disetujui oleh:

Pembimbing Utama



Yuvensius Sri Susilo, Drs., M.Si.

Tanggal: 6 April 2006

SKRIPSI

ELASTISITAS INPUT DAN *RETURNS TO SCALE*: KASUS PADA INDUSTRI MAKANAN DAN MINUMAN (KLUI 15) SKALA BESAR DAN SEDANG DI INDONESIA TAHUN 2002

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

R Charles Genial

NPM: 00 11 12559

Telah dipertahankan di depan panitia penguji pada Tanggal 7 Juli 2006
dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan untuk mencapai derajat
Sarjana Ekonomi (S1) pada Program Studi Ekonomi Pembangunan
Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta

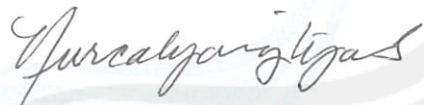
SUSUNAN PANITIA PENGUJI

Ketua Panitia Penguji



Andreas Sukamto, Drs., M.Si

Anggota Panitia Penguji



Nurtjahyaningtyas, Dra., M.Si



AM.Rini Setyastuti, Dra., M.Si

Yogyakarta, 7 Juli 2006

Dekan Fakultas Ekonomi

Universitas Atma Jaya Yogyakarta



R. Maryatmo, Dr., MA

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sesungguhnya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**ELASTISITAS INPUT DAN *RETURNS TO SCALE*:
KASUS PADA INDUSTRI MAKANAN DAN MINUMAN
(KLUI 15) SKALA BESAR DAN SEDANG DI INDONESIA TAHUN 2002**

Benar-benar hasil karya sendiri, pernyataan ide, maupun kutipan baik langsung ataupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini dalam catatan perut / catatan kaki / daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruhnya dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 6 April 2006

Yang menyatakan



R. Charles Genial

KATA PENGANTAR

Puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yesus Kristus, atas berkat dan rahmatNya yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh mahasiswa untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna mencapai gelar Sarjana Ekonomi Fakultas Ekonomi Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Pada kesempatan yang indah ini perkenankanlah penulis dengan segala rasa hormat dan ketulusan hati menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang selama ini telah memberikan dorongan, bimbingan, semangat, doa dan harapan kepada penulis, yaitu yang terhormat:

- 1) Bapak Yuvensius Sri Susilo, Drs., M.Si. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberi pengarahan, petunjuk dan dorongan yang sangat berguna bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- 2) Bapak Andreas Sukanto, Drs., M.Si, Ibu Nurtjahyaningtyas, Dra., M.Si, dan Ibu Rini Setyastuti, Dra., M.Si yang telah memberikan kritik dan saran dalam skripsi ini.
- 3) Kepada pegawai perpustakaan BPS Jawa tengah khususnya ibu Sri Swandari.
- 4) Papah, Mamah, De Ricky, tercinta yang telah banyak memberikan perhatian, doa, dukungan dan dorongan semangat kepada penulis sehingga penulis bisa

menyelesaikan studi dan khususnya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

- 5) Om dan Tante Robby, Engkong dan Uma, Akung dan Ama, Cek Cristian Serta semua keluarga yang telah memberikan dukungan, dorongan semangat, dan doa kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan studi dan khususnya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
- 6) Anak-anak basket di Yogyakarta (Joko, Candra, Tommy, Yulianto, Nalom, Mario serta masih banyak lagi yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu atas persahabatan yang indah serta mengerti satu sama lainnya dalam bermain selama ini dan memberikan dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Yogyakarta, dan juga atas dukungan seluruh teman di Team Basket Daya Sakti Banjarmasin yang telah memberikan dukungan semangat.
- 7) Anak-anak tambak bayan IX no 2 (Jono, Arie, Regi, Hok Lay, D32, Pak De, Koh Robby)yang setiap kesempatan selalu memberikan inspirasi, bantuan, dan persahabatan yang indah dan dukungan yang diberikan pada penulis selama menempuh pendidikan di Yogyakarta..
- 8) Sahabatku, Rudy, Yulian, You Wont, dan Dedet yang setiap kesempatan selalu memberikan inspirasi, bantuan, Doa, serta dukungan dan semangat bagi penulis.
- 9) Teman- teman KKN (Cahyo, Gogo, Mario, Regi, Lia, Frida,Yosie) Atas persahabatan di Posko poncosari B Kelompok 28 Padukuhan Sambeng 1 yang indah dan berkesan bagi penulis dan juga atas dukungan semangat.

- 10) Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan semangat dan bantuan di dalam penyusunan skripsi ini.

Kiranya Tuhan akan memberkati dan melimpahkan karunia atas segala bantuan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan tidak lepas dari kekurangan-kekurangan, karena terbatasnya pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh sebab itu dengan senang hati yang terbuka seluas-luasnya maka penulis siap menerima segala kritik yang sehat dan saran yang dapat membangun dari pembaca. Akhir kata dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan sumbangan pikiran bagi pembaca.

Yogyakarta, 6 April 2006

Penulis



R. Charles Genial

MOTIVASI

Percayalah pada Tuhan

Janganlah malas, malu, marah Terhadap sesuatu yang susah, karena.....

Sukses itu datang dari kerja keras....Tidak ada jalan pintas

Hidup itu hanya satu kali

Jadi pergunakanlah sebaik mungkin

Carilah...Raihlah.....Gapailah.....

Sesuatu yang Berharga didepanmu, Terutama Dimata TUHAN

(R Charles Genial)

To: My Parent.....

Kau selalu memberiku pengarahan

Yang begitu berarti kepadaku

Jetapi aku selalu mengindahkannya

Dan akhirnya akupun terjatuh

Akupun tersedak sejenak

Apakah yang kulakukan selama ini...

Dan akupun putus asa

Lalu kau mengingatkan aku lagi

"Bersuatu yang tidak membunuhmu...Itu akan menguatkanmu di kemudian hari"

"Inilah Kehidupan"

Dari sana aku sadar akan banyak hal.....:

Terbang.....Melayang.....Lupa kepadaNYA

Kini aku akan mencari diriku.....

Sampai aku menemukan jalan lurus di mataNYA

Ku persembahkan untuk:

- 1. Tuhan Yesus terkasih*
- 2. Papah & Mamah tercinta*
- 3. Ricky yang tersayang, and*
- 4. My all family.....*

(R. Charles Genial)

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan Pembimbing	ii
Halaman Pengesahan Skripsi	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Kata Pengantar	v
Halaman Motto.....	viii
Halaman Persembahan	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Intisari	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Penelitian Sebelumnya/Terkait	6
1.6. Hipotesis Penelitian	8
1.7. Metode Penelitian	8
1.7.1. Data	8
1.7.2. Model	9

1.7.3. Metode Analisis Data	11
1.7.3.1. Uji Asumsi Klasik	11
1.7.3.2. Uji Statistik	14
1.8. Definisi Operasional	18
1.9. Sistematika Penulisan	19
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Teori Produksi	21
2.1.1. <i>The Law of The Deminishing Return</i>	22
2.1.2. Produksi Rata-Rata dan Produksi Marjinal	23
2.2. Kurva Biaya	30
2.3. Biaya Produksi Jangka Pendek dan Jangka Panjang	33
2.3.1. Biaya Produksi Jangka Pendek	34
2.3.2. Biaya Produksi Jangka Panjang	37
2.4. Fungsi Produksi	40
2.4.1. Pengertian	40
2.4.2. Fungsi Produksi Cobb-Douglas	42
2.5. Elastisitas	44
2.6. <i>Returns to Scale</i>	46
 BAB III GAMBARAN UMUM	
3.1. Profil Industri Makanan dan Minuman	49
3.2. Kapital (Modal)	52
3.3. Input Tenaga Kerja	54

BAB IV ANALISIS DATA

4.1. Uji Asumsi Klasik	58
4.1.1. Uji Heteroskedastisitas	58
4.1.2. Uji Multikolinearitas	60
4.2. Uji Statistik	62
4.2.1. Koefisien Determinasi	62
4.2.2. Uji-F	63
4.2.3. Uji-t	64
4.3. Kriteria A Priori Ekonomi	66
4.4. Analisis Elastisitas	67
4.5. Analisis <i>Returns to Scale</i>	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	72
5.2. Saran	72

DAFTAR PUSTAKA	74
----------------------	----

LAMPIRAN	76
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	: Deskripsi Industri Makanan dan Minuman di Indonesia Tahun 2002	3
Tabel 1.2	: Input dalam Industri Makanan dan Minuman di Indonesia Tahun 2002	4
Tabel 2.1	: Skedul Produksi dengan Satu Variabel Input	27
Tabel 3.1.a	: Industri Makanan dan Minuman di Indonesia Tahun 2002	51
Tabel 3.1.b	: Industri Makanan dan Minuman di Indonesia Tahun 2002	52
Tabel 3.2	: Deskripsi Biaya Kapital dalam Industri Makanan dan Minuman di Indonesia Tahun 2002	53
Tabel 3.3.	: Deskripsi Tenaga Kerja dalam Industri Makanan dan Minuman di Indonesia Tahun 2002	55
Tabel 4.1	: Hasil Estimasi Model Utama (Model D)	57
Tabel 4.2.	: Hasil Estimasi Uji Heteroskedastisitas Dengan Metode Uji-Park	59
Tabel 4.3	: Hasil Estimasi Uji Multikolinearitas: Regresi Auksiliari	61
Tabel 4.4	: Nilai Parameter Hasil Estimasi Model Utama	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Kurva Total Tenaga Kerja, Kurva Produk Rata-rata, dan Kurva Marjinal Untuk Tenaga Kerja	26
Gambar 2.2 : Kurva <i>Isoquant</i>	31
Gambar 2.3 : Kurva <i>Isocost</i>	32
Gambar 2.4 : Kurva Biaya Tetap Rata-rata, Biaya Variabel Rata-rata, Biaya Total, dan Biaya Marjinal	36
Gambar 2.5 : Kurva Kemungkinan Kapasitas Modal Jangka Panjang	38
Gambar 2.6 : Kurva Biaya Rata-rata Jangka Panjang (LRAC)	40

**ELASTISITAS INPUT DAN *RETURNS TO SCALE* :
KASUS PADA INDUSTRI MAKANAN DAN MINUMAN
(KLUI 15) SKALA BESAR DAN SEDANG DI INDONESIA
TAHUN 2002**

**Disusun oleh:
R. Charles Genial
NPM: 00 11 12559**

Pembimbing

Drs. Yuvensius Sri Susilo, M.Si.

Intisari

Penelitian ini membahas mengenai analisis elastisitas dan *returns to scale* pada kelompok industri makanan dan minuman skala besar dan skala sedang (KLUI 15) di Indonesia. Permasalahan dalam penelitian berkaitan dengan upaya untuk meningkatkan produktivitas nasional terutama pada kelompok industri manufaktur dalam rangka untuk mempertahankan kesinambungan pertumbuhan ekonomi. Untuk mencapai tujuan tersebut perlu dilakukan pengamatan yang menganalisis bagaimana penggunaan atas tambahan input berupa modal dan tenaga kerja untuk menghasilkan tambahan output secara proporsional. Model fungsi produksi Cobb-Douglas dianggap cukup efektif untuk menerangkan permasalahan alokasi input untuk menghasilkan output dengan melihat analisis atas elastisitas input dan *returns to scale*.

Metode penelitian dalam penelitian ini menggunakan data *cross-section* berupa perusahaan yang berada dalam kelompok industri makanan dan minuman skala besar dan skala sedang (KLUI 15). Periode pengamatan yang digunakan adalah periode tahun 2002. Metode analisis data menggunakan regresi berganda dengan teknik kuadrat terkecil atau *ordinary least square* (OLS) untuk mengestimasi fungsi produksi Cobb-Douglas. Adapun prosedur dalam analisis data adalah tahap uji asumsi klasik dan tahap uji statistik yang selanjutnya dilakukan pengukuran atas nilai elastisitas input dan *returns to scale*.

Hasil dalam penelitian ini menemukan bahwa variabel input modal memiliki nilai elastisitas input yang ditunjukkan tidak elastis (inelastis). Variabel input tenaga kerja memiliki nilai elastisitas input yang tergolong tidak elastis. Hasil pengukuran untuk nilai *returns to scale* menerangkan bahwa kelompok industri makanan dan minuman skala besar dan skala sedang di Indonesia (KLUI 15) tergolong dalam kondisi menurun atau *decreasing returns to scale*.

Kata kunci: Fungsi produksi Cobb-Douglas, elastisitas input, dan *returns to scale*.