

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA INDUSTRI SEMEN  
DI INDONESIA**  
**(Periode 1985 – 2009)**



**SKRIPSI**

**Oleh:**

**ILMA PRAHMALIA TIRA**

**01081002032**

**JURUSAN EKONOMI PEMBANGUNAN**

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat  
Guna Meneapai Gelar  
Sarjana Ekonomi**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS EKONOMI  
INDERALAYA  
2012**

S  
330.45607

1/lnr

9

2012

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA INDUSTRI SEMEN  
DI INDONESIA  
(Periode 1985 – 2009)**



**SKRIPSI**

**Oleh:**

**ILMA PRAHMALIA TIRA**

**01081002032**

**JURUSAN EKONOMI PEMBANGUNAN**

**Untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat**

**Guna Mencapai Gelar**

**Sarjana Ekonomi**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**FAKULTAS EKONOMI**

**INDERALAYA**

**2012**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS EKONOMI  
INDERALAYA**

**TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI**

NAMA : ILMA PRAHMALIA TIRA  
NIM : 01081002032  
JURUSAN : EKONOMI PEMBANGUNAN  
MATA KULIAH : EKONOMI INDUSTRI  
JUDUL SKRIPSI : ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PRODUKSI PADA INDUSTRI SEMEN DI INDONESIA (PERIODE 1985-2009)

Telah diuji di depan panitia ujian komprehensif pada tanggal 03 Mei 2012 dan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Panitia Ujian Komprehensif  
Inderalaya, Mei 2012

Ketua,

Anggota,

Anggota,

  
Dr. Azwardi, S.E., M.Si  
NIP. 19680518 199303 1003

  
Drs. Abbas Effendi, M.Si  
NIP. 19520610 198403 1001

  
Drs. Tatang A Madjid S, M.Si, Ph.D  
NIP. 19520605 198503 1003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan



---

Dr. Azwardi, S.E., M.Si  
NIP. 19680518 199303 1003

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI/TIDAK PLAGIAT**

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Ilma Prahmalia Tira  
NIM : 01081002032  
Jurusan : Ekonomi Pembangunan  
Fakultas : Ekonomi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul:

**Analisis Faktor-Faktor Produksi Pada Industri Semen Di Indonesia  
(Periode 1985-2009)**

Pembimbing

Ketua : Dr. Azwardi, S.E., M.Si  
Anggota : Drs. Abbas Effendi, M.Si  
Tanggal diuji : 03 Mei 2012

Adalah benar-benar hasil karya saya dibawah bimbingan tim pembimbing.  
Isi skripsi ini tidak ada hasil karya orang lain yang saya salin keseluruhan/sebagian tanpa menyebutkan sumber aslinya.  
Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari ternyata pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan, termasuk pembatalan gelar kesarjanaan saya.

Inderalaya, Mei 2012  
Yang memberi pernyataan,



Ilma Prahmalia Tira  
NIM. 01081002032

## **SURAT PERNYATAAN**

Kami dosen pembimbing skripsi menyatakan bahwa abstraksi dari mahasiswa,

Nama : Ilma Prahmalia Tira

NIM : 01081002032

Jurusan : Ekonomi Pembangunan

Judul : **Analisis Faktor-Faktor Produksi Pada Industri Semen di Indonesia (Periode 1985-2009)**

Telah kami periksa cara penulisan, grammar, maupun susunan tensesnya dan kami setuju untuk ditempatkan pada lembaran abstrak.

Inderalaya, Mei 2012

Pembimbing Skripsi

Ketua,

Dr. Azwardi, S.E,M.Si  
NIP. 19680518 199303 1003

Anggota,

Drs. Abbas Effendi, M.Si  
NIP. 19520610 198403 1001

# Motto:

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.  
(Q.S Al Mujadilah:11)

Target bisa meleset tapi rencana Tuhan bagi kita tidak akan pernah meleset (Bong Chandra).

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

- Kedua Orang tuaku tercinta Ayah "Ibrahim" dan Ibu "Betty"
- Saudariku tercinta Vemi Prima Tira
- Sahabat-sahabatku
- Almamaterku

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucap puji syukur kehadirat Allah SWT skripsi dengan judul: “Analisis Faktor-Faktor Produksi Pada Indsutri Semen Di Indonesia (Periode 1985-2009)” ini telah dapat penulis selesaikan.

Sehubungan dengan itu pada kesempatan yang sangat baik ini, ucapan banyak terima kasih dan penghargaan yang tinggi penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT, terima kasih atas segala nikmat dan karunia-Mu. Terima kasih atas setiap kesempatan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menjadi bagian dari Ekonomi Pembangunan dan dapat menyelesaikan pendidikan S1 ini.
2. Kedua orang tuaku tercinta, Ayah “Ibrahim” dan Ibu “Betty” terima kasih untuk semua kasih sayang yang diberikan kepada penulis, kalian adalah semangat dan motivasi penulis dalam hidup ini.
3. Prof. Dr. H. Syamsurijal, AK, Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
4. Dr. Azwardi, M.Si, selaku Ketua Jurusan Ekonomi Pembangunan Universitas Sriwijaya dan Dosen Pembimbing I Skripsi.
5. Drs. Nazeli Adnan, M.Si, Sekretaris Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
6. Drs. Fachrizal Bachri, M.Sc, selaku Pembimbing Akademik.
7. Drs. Abbas Effendi, M.Si, selaku Dosen Pembimbing II Skripsi.
8. Tatang Abdul Madjid S, M.Si, Ph.D, selaku Dosen Pengaji Skripsi.
9. Semua Bapak/Ibu dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama penulis mengikuti kuliah di Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya, terima kasih atas segala ilmunya.
10. Staf pegawai Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
11. Terima kasih kepada para staf dan pegawai di Badan Pusat Statistik Palembang dan Jakarta Pusat yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini, khususnya Mbak Ida Fariana.
12. Saudari terbaikku Vemi Prima Tira terima kasih atas semua bantuan, pengertian dan pengorbanannya selama ini. Terima kasih juga untuk Kak Jul atas semua bantuannya.
13. Seluruh keluarga tercinta yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih atas doa dan nasehat yang selalu diberikan kepada penulis.
14. Sahabat-sahabatku tercinta, Dewi Karlina, Festi Hartika, Fridayanti Agustina, Herli Sopiana, Kurnia, Marlia, Novita Sari, Puti Reno Wulan, Rahmika Fazri, Retno Sulistiowaty, Riska Kurniati, Rokoya Agreina, Rumaiza dan Siti Lailatun Najah Al Haolah, terima kasih atas kebersamaannya selama kuliah.

Terima kasih atas semua canda, tawa, tangis, haru dan semuanya. Terima kasih atas semua kenangan yang telah terukir selama kuliah.

15. Teman-teman sepembimbing skripsi terima kasih atas semua bantuan, informasi dan kerjasamanya selama ini.
16. Teman-teman satu Pembimbing Akademik terima kasih atas segala bantuan dan kerjasamanya selama ini.
17. Teman-temanku di Konsentrasi Industri EP'08 terima kasih untuk semua kenangan manis dan kebersamaannya di kampus.
18. Teman-teman sejawat seangkatan di Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya, sukses untuk kita semua.
19. Para kakak dan adik tingkat EP Inderalaya di lingkungan Fakultas Ekonomi. Selamat berjuang dan tetap semangat.
20. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih yang sebesar-besarnya.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas budi baiknya dan memberikan berkah-Nya kepada kita semua. Aamiin.

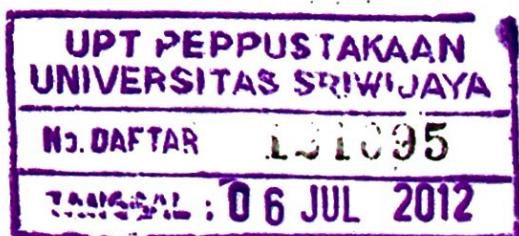
Penulis,

Ilma Prahmalia Tira

## DAFTAR ISI

Halaman

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ABSTRAK .....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ABSTRAKSI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Landasan Teori .....	6
2.1.1 Fungsi Produksi .....	6
2.1.2 Hukum Kennaikan Hasil yang Semakin Berkurang .....	6
2.1.3 Elastisitas Produksi.....	10
2.1.4 Perubahan Skala Penggunaan <i>Input-input (Return To Scale)</i> .....	12
2.1.5 Fungsi Produksi Cobb-Douglas .....	13
2.1.6 Efisiensi .....	14
2.2 Penelitian Sebelumnya .....	15
2.3 Kerangka Pemikiran.....	16
2.4 Hipotesis.....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	18
3.2 Sumber Data.....	19
3.3 Definisi Operasional Variabel .....	19
3.4 Teknik Analisis .....	20
3.5 Uji Instrumen .....	22
3.5.1 Uji Akar-akar Unit ( <i>Unit Roots Test</i> ) .....	22
3.5.2 Uji Derajat Integrasi .....	23
3.5.3 Uji Asumsi Klasik.....	23
3.5.4 Uji Stastistika.....	25



<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	29
4.1.1 Profil Industri Semen .....	29
4.1.2 Perkembangan Produksi Industri Semen di Indonesia .....	34
4.1.3 Perkembangan Ekspor dan Impor Industri Semen di Indonesia.....	41
4.1.4 Perkembangan Energi Industri Semen di Indonesia.....	44
4.1.5 Perkembangan Bahan Baku dan Penolong Industri Semen di Indonesia.....	46
4.1.6 Perkembangan Modal Tetap Industri Semen di Indonesia .....	47
4.1.7 Perkembangan Tenaga Kerja Industri Semen di Indonesia .....	48
4.2 Pembahasan.....	49
4.2.1 Uji Stasioner.....	49
4.2.2 Estimasi Persamaan Regresi .....	52
4.2.3 Uji Asumsi Klasik.....	52
4.2.4 Uji Statistika .....	55
4.2.5 Pembahasan .....	59
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>68</b>
5.1 Kesimpulan .....	68
5.2 Saran.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>74</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>AGENDA KONSULTASI</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 4.1.2.1 Nilai <i>Output</i> dan Pertumbuhan <i>Output</i> Industri Semen Tahun 1985-2009.....	35
Tabel 4.1.2.2 Kapasitas Terpasang, Produksi, Konsumsi dan Utilitas Kapasitas Terpasang Industri Semen Tahun 1990-2009 .....	36
Tabel 4.1.3 Perkembangan Ekspor dan Impor Industri Semen di Indonesia tahun 1990-2009 .....	43
Tabel 4.2.1.1 Hasil Uji Akar-akar Unit Augmented Dickey Fuller (ADF) Variabel.....	50
Tabel 4.2.1.2 Hasil Uji Integrasi Augmented Dickey Fuller (ADF) <i>First Difference</i> .....	51
Tabel 4.2.2 Nilai $t_{hitung}$ Masing-masing Variabel.....	55
Tabel 4.2.5.1 Nilai Produksi Rata-rata dan Marjinal Produk Energi, Modal Tetap, Tenaga Kerja Serta Bahan Baku dan Penolong Industri Semen di Indonesia Tahun 1985-2009.....	63
Tabel 4.2.5.2 Efisiensi Industri Semen Indonesia Tahun 1985-2009 .....	66

## **DAFTAR LAMPIRAN**

### **Halaman**

Lampiran 1	Nilai Berlaku Faktor-Faktor Produksi Industri Semen di Indonesia Tahun 1985-2009.....	74
Lampiran 2	Nilai Konstan Faktor-Faktor Produksi Industri Semen di Indonesia Tahun 1985-2009.....	75
Lampiran 3	Nilai Tambah dan Biaya <i>Input</i> Berdasarkan Harga Berlaku dan Konstan (2005=100) Industri Semen di Indonesia Tahun 1985-2009 .....	76
Lampiran 4	Uji Akar-akar Unit .....	77
Lampiran 5	Uji Derajat Integrasi <i>First Difference</i> .....	80
Lampiran 6	Hasil Regresi .....	83
Lampiran 7	Uji Heterokedastisitas .....	83
Lampiran 8	Uji Multikolonieritas.....	84
Lampiran 9	Uji Autokorelasi .....	84

## ABSTRAKSI

Tira, Ilma Prahmalia. 2012. *Analisis Faktor-Faktor Produksi Pada Industri Semen di Indonesia (Periode 1985-2009)*. Skripsi, Jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya. Pembimbing: (1) Dr. Azwardi, S.E., M.Si (2) Drs. Abbas Effendi, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh faktor-faktor produksi terhadap *output* industri semen di Indonesia tahun 1985-2009. Faktor-faktor produksi yang diteliti adalah energi, modal tetap, tenaga kerja serta bahan baku dan penolong. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder yang merupakan hasil pengolahan data Badan Pusat Statistik (BPS) sesuai dengan kode ISIC industri semen 1985 sampai tahun 1997 berkode 36310 sementara data industri semen tahun 1998 sampai tahun 2009 berkode ISIC 26411. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua variabel secara positif mempengaruhi *output* industri semen di Indonesia tahun 1985-2009, namun terdapat satu variabel yang tidak signifikan terhadap *output* industri semen yaitu modal tetap. Berdasarkan hasil pengujian secara serentak, variabel energi, modal tetap, tenaga kerja serta bahan baku dan penolong berpengaruh nyata terhadap *output* industri semen di Indonesia pada tahun 1985-2009. Nilai koefisien determinasi ( $R^2$ ) dari hasil estimasi persamaan didapat sebesar 0,883, artinya variasi energi, modal tetap, tenaga kerja serta bahan baku dan penolong mampu menjelaskan variasi *output* industri semen sebesar 88,3% dan sisanya 11,7% dijelaskan variabel lain di luar model. Elastisitas energi ( $0,368 < 1$ ), elastisitas modal tetap ( $0,019 < 1$ ), dan elastisitas bahan baku dan penolong ( $0,597 < 1$ ) berada pada tahap rasional (tahap II), artinya tambahan masing-masing variabel tidak diimbangi secara proporsional oleh tambahan *output* yang diperoleh. Elastisitas tenaga kerja  $1,215 > 1$  artinya penggunaan tenaga kerja masih dapat ditambah untuk mencapai hasil *output* yang lebih besar, *ceteris paribus*. *Return to scale* industri semen tahun 1985-2009 sebesar 2,199 artinya industri semen berada pada skala kenaikan hasil yang meningkat (*increasing return to scale*), penambahan satu persen dari masing-masing faktor produksi secara bersama-sama akan meningkatkan produksi sebesar 2,199 persen. Nilai efisiensi industri semen pada tahun 1985 sampai tahun 2000 bernilai kurang dari satu mengidentifikasi bahwa perusahaan menggunakan *inputnya* secara tidak efisien. Pada tahun 2001 sampai tahun 2009 nilai efisiensi industri semen lebih dari satu mengidentifikasi bahwa perusahaan menggunakan *inputnya* secara efisien.

**Kata Kunci:** Produksi, Elastisitas, *Return To Scale*, Efisiensi dan Industri Semen

## **ABSTRACT**

*Tira, Ilma Prahmalia. 2012. An Analysis of the Production Factors in the Cement Industry in Indonesia (in the Period of 1985-2009). Thesis. Departement of Development Economics, Faculty of Economics, Sriwijaya University. Advisors: (1) Dr. Azwardi, S.E., (2) Drs. Abbas Effendi, M.Si.*

*This research was aimed at identifying the influence of production factors on cement industry output in Indonesia in the period of 1985-2009. The factors identified included energy, fixed capital, labor and raw and auxiliary materials. This research used the secondary data published in reports of Central Bureau for Statistics dealing with 36310 ISIC code in the period of 1985-1997, and 26411 ISIC code in the period of 1998-2009. The research results show that all variables had a positive influence on the cement output in the period of 1985-2009, except one variable called the fixed capital. The energy, fixed capital, labor, raw and auxiliary materials simultaneously had a significant influence on the output. The  $R^2$  obtained was 0,883. It means that all variables play a role in influencing the output as much as 88,3% and the rest of 11,7% could be explained by other factors. The elasticity of energy ( $0,368 < 1$ ), fixed capital ( $0,019 < 1$ ), raw and auxiliary materials ( $0,597 < 1$ ) fell in the rational stage meaning the addition of each variables was not proportionate to the output, ceteris paribus. The elasticity of labor was  $1,215 > 1$  meaning the labor could be encouraged to produce the output more, ceteris paribus. Return to scale of the cement industry in the period of 1985-2009 was 2,199. This means that there was an increase of one percent for each production factor together will increase production by 2,199 percent. The efficiency of the cement industry in the period of 1985-2000 was less than one meaning that the industry did not make use of its input efficiently. In the period 2001-2009, the efficiency of the industry was more than one meaning that the industry made use of the input efficiently.*

*Key words: production, elasticity, return to scale, efficiency, cement industry*



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pembangunan sektor industri manufaktur (*manufacturing industry*) hampir selalu mendapat prioritas utama dalam rencana pembangunan negara-negara sedang berkembang (NSB), hal ini karena sektor industri manufaktur dianggap sebagai sektor pemimpin (*the leading sector*) yang mendorong perkembangan sektor lainnya, seperti sektor jasa dan pertanian. Pengalaman pertumbuhan ekonomi jangka panjang di negara industri dan negara sedang berkembang menunjukkan bahwa sektor industri secara umum tumbuh lebih cepat dibandingkan sektor pertanian (Arsyad, 1991 dikutip dalam Arifin, 2006:1). Berdasarkan kenyataan ini tidak mengherankan jika peranan sektor industri manufaktur semakin penting dalam berkembangnya perekonomian suatu negara termasuk juga Indonesia. Hampir semua negara cenderung mengutamakan sektor industri. Sektor industri dipandang sebagai sektor yang memiliki tingkat produktivitas yang tinggi, sehingga dengan keunggulan sektor industri akan didapat nilai tambah yang tinggi yang pada akhirnya tujuan menciptakan kesejahteraan masyarakat secara ekonomi lebih cepat terwujud (Arifin, 2006:1).

Pertumbuhan industri manufaktur dari tahun 2000 hingga tahun 2009 menunjukkan pertumbuhan yang positif, dengan pertumbuhan rata-rata sebesar 4,44% per tahun. Apabila dilihat dari kontribusi sektor manufaktur terhadap PDB Indonesia dari tahun 2000 - 2009, sektor ini menyumbang rata-rata sebesar 27,58% per tahun.



Salah satu industri manufaktur yang penting di Indonesia adalah industri semen. Semen merupakan bahan dasar dalam kegiatan pembangunan dalam bidang konstruksi, namun semen hanya mengambil porsi yang relatif kecil dalam biaya konstruksi, berkisar antara 4% - 10 %. Walaupun demikian, sampai dengan saat ini belum ada material lain yang dapat menjadi substitusi sebagai pengganti semen, oleh karenanya industri semen akan tumbuh sejalan dengan pertumbuhan ekonomi suatu negara (Badri, 2009:1). Selain dipengaruhi oleh pertumbuhan ekonomi, permintaan semen nasional juga dipengaruhi oleh perencanaan pemerintah pusat dan daerah yang terkait dengan sarana prasarana/infrastruktur, kebijakan pengembangan perumahan serta daya beli masyarakat (Departemen Perindustrian, 2009:7).

Berdasarkan data Departemen Perindustrian yang dikutip dalam Dinamika Pembangunan Industri Semen Dalam Era Globalisasi menunjukkan bahwa konsumsi semen dalam negeri dari tahun 2000 hingga 2009 terus mengalami peningkatan dengan pertumbuhan rata-rata sebesar 7,75% per tahun. Konsumsi semen Indonesia pada tahun 2000 sebesar 22.290 ribu ton dan terus mengalami peningkatan tiap tahunnya hingga pada tahun 2009 konsumsi semen Indonesia menjadi 39.100 ribu ton. Kenaikan konsumsi semen di dalam negeri ini harus diimbangi juga dengan peningkatan produksi industri semen.

Produksi adalah suatu proses merubah kombinasi berbagai *input* menjadi *output*. Pada umumnya, masalah pokok yang dihadapi produsen dalam melakukan produksi adalah berapa *output* yang harus diproduksikan dan bagaimana mengkombinasikan berbagai *input* (faktor produksi) agar dapat menghasilkan

*output* secara efisien (Pracoyo, 2006:147). Selama tahun 2000-2009, utilitas kapasitas produksi industri semen rata-rata hanya sebesar 71%, artinya industri semen di Indonesia belum mencapai keadaan *full capacity*. Selain itu, produksi semen Indonesia selama tahun 2000-2009 hanya mengalami pertumbuhan rata-rata sebesar 3,34%, persentase ini jauh lebih kecil dari pertumbuhan konsumsi semen nasional yang sebesar 7,75%. Sebagai salah satu negara yang memiliki jumlah penduduk terbesar di dunia, kebutuhan tempat tinggal di Indonesia akan terus tumbuh, ditambah lagi infrastruktur Indonesia yang terus mengalami perkembangan setiap tahunnya menyebabkan industri semen menjadi salah satu industri yang akan terus berkembang sampai kapan pun. Kondisi pasar domestik yang sangat baik ini harus diimbangi juga dengan perbaikan pada industri semen itu sendiri melalui peningkatan utilitas kapasitas produksi dan juga peningkatan efisiensi industri semen sehingga industri semen dapat bersaing dengan industri semen asing. Industri semen dihadapkan pada masalah-masalah antara lain: kurangnya sarana dan prasarana, terbatasnya bahan baku, tidak stabilnya kontinuitas pasokan batubara, biaya energi listrik yang tinggi, dan adanya potensi impor semen dalam jumlah besar yang dikhawatirkan tidak memenuhi standar dan mengganggu pangsa pasar semen di dalam negeri ([www.bappenas.go.id/get-file-server/node/6134/](http://www.bappenas.go.id/get-file-server/node/6134/)).

Berdasarkan uraian tersebut, penulis mencoba menganalisa sampai sejauh mana *input* faktor produksi mempengaruhi nilai *output* industri semen di Indonesia selama tahun 1985-2009. Judul penelitian dalam skripsi adalah

“Analisis Faktor-Faktor Produksi Industri Semen di Indonesia Periode 1985-2009”.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Adapun perumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana pengaruh energi, modal tetap, tenaga kerja serta bahan baku dan penolong terhadap *output* industri semen di Indonesia tahun 1985-2009?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui besarnya pengaruh energi, modal tetap, tenaga kerja serta bahan baku dan penolong terhadap *output* industri semen di Indonesia tahun 1985-2009.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini adalah:

### **1. Manfaat Teoritis**

Bagi penulis, berharap dari penelitian ini akan mampu menambah wawasan serta lebih mengerti dan memahami teori-teori yang didapat selama proses perkuliahan yang berhubungan dengan faktor-faktor produksi.

### **2. Manfaat Praktis**

a. Bagi almamater, penelitian ini dapat menambah referensi yang ada dan dapat digunakan oleh semua pihak yang membutuhkan. Penelitian ini

juga diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran terutama dalam ilmu ekonomi industri.

- b. Bagi pembaca, penelitian ini diharapkan memberikan sumbangan kepustakaan yang merupakan informasi tambahan yang berguna bagi pembaca dan dapat memberikan sumbangan pemikiran bagi pihak-pihak yang mempunyai permasalahan yang sama atau ingin mengadakan penelitian lebih lanjut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung, I Gusti Ngurah, N. Haidy A. Pasay, Sugiharso. 2008. *Teori Ekonomi Mikro (Suatu Analisis Produksi dan Terapan)*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Amar, Syamsul. 1997. "Analisis Fungsi Produksi Cobb-Douglas Pada Kegiatan Industri Kecil di Sumatera Barat". *Jurnal*, Forum Pendidikan IKIP Padang.
- Arifin, Zainal. 2006. "Kosentrasi Spasial Industri Manufaktur Berbasis Perikanan di Jawa Timur". *Jurnal*, Universitas Muhammadiyah Malang.
- Asngari, Imam. 2008. *Modul Praktikum Ekonomimetrika Program Eviews dan SPSS*. Indralaya: FE Universitas Sriwijaya.
- Badri, Markoni. 2009. "Analisis Karakteristik Pasar Semen di Sumatera Bagian Selatan (Studi Kasus PT. Semen Baturaja)". *Jurnal*, Orasi Bisnis.
- Bappenas. Daya Saing Industri Manufaktur. Diambil pada tanggal 28 Maret 2010 dari <http://www.bappenas.go.id/get-file-server/node/6134/>.
- BPS. 2006. *Analisis Produktivitas Industri Padat Tenaga Kerja tahun 2001-2004*. Jakarta: BPS
- . Indeks Harga Perdagangan Besar. Diambil pada tanggal 28 Maret 2012 dari <http://bps.go.id/aboutus.php?glos=1&ist=1&var=I>.
- , 1985-2009. *Statistik Industri Besar dan Sedang Indonesia*. Jakarta: BPS
- Departemen Perindustrian. 2009. *Roadmap Industri Semen*. Diambil pada tanggal 15 Desember 2011 dari [http://agro.kemenperin.go.id/e-klaster/file/roadmap/KISSUMBAR\\_1.pdf](http://agro.kemenperin.go.id/e-klaster/file/roadmap/KISSUMBAR_1.pdf).
- Gujarati, Damodar dan Sumarno Zain. 2003. *Ekonometrika Dasar*. Jakarta: Erlangga.
- Hasibuan, Nurimansyah. 1994. *Ekonomi Industri*. Jakarta: PT Pustaka LP3ES Indonesia.
- Hastutiputri, Reva Pramawati. 2006. Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Nilai Output Industri Makanan dan Minuman di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Skripsi*, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta (dipublikasi).
- Hendar dan Kusnadi. 2005. *Ekonomi Koperasi*. Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.

Index Mundi. *Wholesale Price Index (2005=100)*. Diambil pada tanggal 28 Maret 2012 dari <http://www.indexmundi.com/facts/indonesia/wholesale-price-index>.

*Indonesian Commercial Newsletter* (ICN). 2008. Prospek Industri Semen di Indonesia. Diambil pada tanggal 23 Februari 2012 dari <http://www.datacon.co.id/Semen2008Industri.html>.

*Indonesian Commercial Newsletter* (ICN). 2010. Industri Semen Mulai Ekspansi. Diambil pada tanggal 29 April 2012 dari <http://www.datacon.co.id/Semen2010Industri.html>.

Ishlah, Teuku. "Peluang Pendirian Industri Semen Skala Kecil di Kepulauan Maluku dan Wilayah Papua". *Makalah Ilmiah*, Buletin Sumber Daya Geologi Volume 3 Nomor 3 – 2008 2-3.

Kelana, Said. 1996. *Teori ekonomi mikro*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.

Mankiw, N. Gregory. 2005. *Makroekonomi*. Edisi Keenam. Jakarta: Erlangga.

Miller, Roger LeRoy, dan Roger E. Meiners. 2000. *Teori Ekonomi Mikro Intermediate*. Jakarta: Rajawali Press.

Nelmida. Pengenalan Menu Eviews 4.1. Diambil pada tanggal 13 Maret 2012 dari <http://www.scribd.com/doc/41662341/Pen-Gen-Alan-Menu-Eviews-4-1#feedback/download>

Pracoyo, Tri Kunawangsih dan Antyo Pracoyo. 2006. *Aspek Dasar Ekonomi Mikro*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.

Pyndick, Robert S. dan Daniel L. Rubinfeld. 2007. *Mikroekonomi*. Edisi Keenam. Jakarta: PT Indeks.

Sanimah. 2006. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi *Output* Industri Semen Di Indonesia Periode 1983-2003 (dengan Pendekatan Fungsi Produksi Cobb Douglas). *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor (dipublikasi).

Soekartawi. 2003. *Teori Ekonomi Produksi Dengan Pokok Bahasan Analisis Fungsi Cobb-Douglas*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.

Sugiyanto, Catur. 1995. *Ekonometrika Terapan*. Edisi 1. Yogyakarta: BPFE.

Suhadak. 2006. *Kebijakan Pembangunan Ekonomi Indonesia Dalam Era Globalisasi Di Sektor Manufaktur (Dinamika Pembangunan Industri Semen Dalam Era Globalisasi)*. Jakarta: Pusat Penelitian Ekonomi (P2E) Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.

Sukirno, Sadono. 2005. *Mikro Ekonomi Teori Pengantar. Edisi Ketiga*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.

Sutiyono, Arga Paradita. 2009. *Outlook Industri Semen 2010*. Asia Securities. Diambil pada tanggal 23 Februari 2012 dari [www.asiasecurities.co.id/sys12x/images/.../outlook\\_semen\\_2010.pdf](http://www.asiasecurities.co.id/sys12x/images/.../outlook_semen_2010.pdf)

UPI. Industri Semen. Diambil pada tanggal 20 Februari 2012 dari [file.upi.edu/Direktori/FPMIPA/.../PRODUKSI\\_SEMEN.pdf](http://file.upi.edu/Direktori/FPMIPA/.../PRODUKSI_SEMEN.pdf)

Warta Semen dan Beton Indonesia. 2009. Ekspor Semen Sebagai Alternatif Pemanfaatan Ekses Kapasitas Produksi. Diambil pada tanggal 29 April 2012.<http://www.wartasemenbetonindonesia.blogspot.com/>.