

S  
657.4807  
Ery  
a  
2006

14330/14691

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS EKONOMI  
INDERALAYA**



**SKRIPSI**

**ANALISIS KONSUMSI LISTRIK, GAS, DAN AIR BERSIH DI INDONESIA**

**(ANALISIS TABEL INPUT-OUTPUT)**



**Diajukan Oleh :**

**ERYTODES**

**01013120009**

**Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-Syarat  
Guna Mencapai Gelar  
Sarjana Ekonomi**

**2006**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS EKONOMI  
INDERALAYA**

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI**

**NAMA : ERYTODES  
NIM : 01013120009  
JURUSAN : EKONOMI PEMBANGUNAN  
MATA KULIAH : KEUANGAN DAERAH  
JUDUL SKRIPSI : KONSUMSI LISTRIK, GAS, DAN AIR BERSIH  
DI INDONESIA (ANALISIS TABEL INPUT-OUTPUT)**

**PANITIA PEMBIMBING SKRIPSI**

**TANGGAL KETUA PANITIA**

  
-----  
**Drs. FACHRIZAL BACHRI, Msc**

**TANGGAL 1/5/06 ANGGOTA PANITIA**

  
-----  
**Drs. HENNY MULIA, MA**

**MOTTO :**

*“Orang yang berbudi tinggi mengharapkan segala sesuatu dari usaha dan jerih payah sendiri, orang yang rendah budinya mengharapkan segala sesuatu dari orang lain”*

**(Khong Hu Tsu)**

**Kupersembahkan kepada :**

- ◆ Allah SWT
- ◆ Ayahku (Alm.) Eddy Irwan R.A.
- ◆ Ibuku Asma Ningsih
- ◆ Saudara-saudaraku
- ◆ Almamaterku

## Abstract

*The purpose of this research is to analyze the influence of electricity, gas, and water consumptions to output, income, and employment of all economic sectors in Indonesia. The quantitative analysis method used in this research is input-output (I-O). The result of this research show that output, income, and employment will increase if electricity, gas, and water consumptions increase. Every additional rupiahs in electricity, gas, and water consumption will add 2,242983 rupiahs output, 0,18888 rupiahs income, and 0,002013 employments.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, yang berjudul : “*Konsumsi Listrik, Gas, dan Air Bersih di Indonesia (Analisis Tabel Input-Output)*”.

Adapun maksud penyusunan skripsi ini adalah merupakan salah satu syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan pada Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya Inderalaya.

Di dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kelemahannya, dikarenakan terbatasnya kemampuan yang penulis miliki. Namun demikian penulis berharap skripsi ini dapat dijadikan sebagai sumbangan pikiran yang bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan.

Pada akhirnya dengan kerendahan hati, maaf atas segala kekurangan, kesalahan, kelemahan, dan keterbatasan penulis. Terima kasih atas segala perhatian dan bantuan yang diberikan.

Palembang, Mei 2006

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul: "*Konsumsi Listrik, Gas, dan Air Bersih di Indonesia (Analisis Tabel Input-Output)*" , dalam rangka melengkapi syarat akhir dalam mencapai gelar sarjana ekonomi di Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.

Pada kesempatan ini dengan ketulusan hati penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya DR. Syamsurijal, AK.
2. Drs. Suhel, Msi. dan Dra.Hj. Saadah Yuliana, Msi. selaku ketua dan sekretaris jurusan Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
3. Drs. Harunurasyid, Mcom. selaku pembimbing akademik.
4. Drs. Fachrizal Bachri, Msc dan Drs. Hennys Mulia, MA selaku pembimbing skripsi.
5. Drs. Abbas Effendy, Msi. selaku dosen penguji.
6. Bapak-bapak dan Ibu-ibu dosen staf pengajar serta karyawan-karyawati Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya.
7. Bapak-bapak dan Ibu-ibu staf pegawai Biro Pusat Statistik (BPS) Palembang yang telah memberikan data dan informasi yang penulis butuhkan.

Rasa terima kasih yang dalam juga ditujukan kepada :

1. Kedua orang tuaku (Alm.) Eddy Irawan R.A. dan Asma Ningsih.
2. Saudara-saudaraku Ade Ersy Novrianty, Erny Juniarsih, Erlita Meylani.
3. Yoga P.N., Mazhar Azani, dan Beni Setiono yang turut menyumbang pikiran dalam penulisan skripsi ini.
4. Budi Febriyanto Kurniawan, Dewi Zuliyanti, Teddy Kurniadi, Herson Udiatama, Al Firmansyah dan anak-anak EP 2002.
5. *EP Production* (Adam, Yoga, Riki, Zamil, Mazhar, CT, Evan, Rully, Barnas, Habib), Dayat, dan Januarius.
6. Mitha Agusta Pratama, Anugerah Khalil Gibran (teman dari masa lalu)
7. Yuda dan "Sponge" Jem yang selalu mengganggu penulisan skripsiku.
8. Noviandi (2003), Adi (2004), Arya (2005), semua anak Gersik.
9. Nita, Anita, Iksan, Elli, Dwi, Reno, Kecek, Febi, Bobby, Iik, Wayan, Rahmat, Ullly, Derma, Muis, Ucok, Feni, Joni, Ahmad, Kiay, Dewi Tuti, Yusri, Widi, Samsul, Epen, Rahmi, Intan, Nuke, Hadi, Erika, Nopay, Gita, Wati, Dery, Dina, Trianda, Dian, Riris, Mala, Nazri, Rika, Azizah, Ocy, Anti, Nilam, Magfiroh, Arpan, Yudo, Lukman, semua angkatan 2001 EP Unsri.
10. Fivie, Azhari, Herta, Sawi, Sari, Teddy, Ariyadi, Umami, Dian<sup>2</sup>, Aning, Anca, Robert, Doro, Roy, Parulian, Ajib, Alim, Magon, Dani, Diaz, Rawal, Ista, Sigit, Rida, Ana, Andrew, Asma, Bob Joe, Anita, Dedi, Dora, Eva, Epi, Listya, Septi, Wulan, Tri, dan semua angkatan 2002 EP Unsri.
11. Teman-temanku di Ekonomi Pembangunan FE Unsri.

12. Teman-temanku di FE Unsri semua jurusan.
13. Alumni SD Iba (1995), SMP Negeri 4 (1998), SMU Xaverius I (2001).
14. Azalea, Budi, Reky, dan anak-anak Sipil Unsri 2002.
15. Rekan-rekan kerjaku di “*Warung Musik*” (Derga, Yoga, Kak Edi, Dika, Faris).
16. FrestO, Anti Patah Hati, Robin Hood, Angin, and all EP Band.
17. The Bananas, Coffe Break, Zirro, Purwa Caraka Musik Studio, Sanggar Daerah Muba, Sriwijaya TV terima kasih atas kerjasamanya.
18. Semua pihak yang turut membantu dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, maaf bila nama kalian lupa aku tuliskan, bukan berarti kalian tidak penting, sekali lagi maaf karena aku mengerti rasanya bila tidak diingat seseorang yang selalu kita ingat itu sakit.

Palembang, Mei 2006

Eytodes



## DAFTAR ISI

UNIVERSITAS BANGSA
MANAJEMEN BANGSA
No. DAFTAR : 00739
TANGGAL : 13 JUN 2008

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
MOTTO .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Sistematika Pembahasan .....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Landasan Teori .....	8
2.1.1. Teori Konsumsi Keynes.....	8
2.1.2. Model I-O .....	11
2.2. Penelitian Terdahulu .....	18
2.3. Kerangka Pikir .....	20
2.4. Hipotesis .....	22

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Ruang Lingkup Penelitian .....	23
3.2. Jenis dan Sumber Data .....	23
3.3. Alat Analisis .....	23
 BAB IV. GAMBARAN UMUM	
4.1. Perekonomian Indonesia .....	30
4.2. Sektor Listrik, Gas, dan Air Bersih di Indonesia .....	35
 BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Output-Input Sektor Listrik, Gas, dan Air Bersih di Indonesia ....	41
5.2. Backward dan Forward Linkage .....	43
5.3. Dampak Kenaikan Konsumsi Listrik, Gas, dan Air Bersih .....	46
5.3.1. Dampak Output .....	46
5.3.2. Dampak Pendapatan .....	47
5.3.3. Dampak terhadap Tenaga Kerja Sektor Listrik, Gas, dan Air Bersih .....	48
 BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	51
6.2. Saran.....	51
 DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Permintaan Akhir Sektoral Berdasarkan Tabel Input-Output 2000 dan 2003 .....	4
Tabel 2.1. Tabel Input-Output dengan Tiga Sektor Produksi .....	11
Tabel 3.1. Tabel Koefisien Input Tiga Sektor Produksi .....	25
Tabel 3.2. Tabel Matriks Leontief Tiga Sektor Produksi .....	25
Tabel 4.1. Pertumbuhan Ekonomi menurut Lapangan Usaha (%) 2002-2003 .....	31
Tabel 4.2. PDB Atas Dasar Harga Berlaku menurut Lapangan Usaha (miliar rupiah) 1999-2003 .....	32
Tabel 4.3. PDB Atas Dasar Harga Konstan 1993 menurut Lapangan Usaha (miliar rupiah) 1999-2003 .....	32
Tabel 4.4. Pendapatan Nasional Atas Dasar Harga Berlaku (miliar rupiah) 1999-2003 .....	33
Tabel 4.5. Pendapatan Nasional Atas Dasar Harga Konstan 1993 (miliar rupiah) 1999-2003 .....	34
Tabel 4.6. Daya Terpasang, PT. PLN (Persero) menurut Wilayah PLN dan Provinsi (MW) 1999-2003 .....	36
Tabel 4.7. Produksi Listrik PT. PLN (Persero) menurut Wilayah PLN dan Provinsi (MW) 1999-2003 .....	37
Tabel 4.8. Distribusi Listrik PT. PLN (Persero) menurut Wilayah PLN dan Provinsi (MW) 1999-2003 .....	38
Tabel 4.9. Perkembangan Perusahaan Gas Negara (PGN) 1999-2003 ..	39
Tabel 4.10. Perkembangan Perusahaan Air Minum (PAM) 1999-2003 ..	40

Tabel 5.1.	Alokasi Output Sektor Listrik, Gas, dan Air Bersih di Indonesia Tahun 2003 .....	42
Tabel 5.2.	Input Sektor Listrik, Gas, dan Air Bersih di Indonesia Tahun 2003 .....	43
Tabel 5.3.	Sumber Input di Indonesia (%) Tahun 2003 .....	44
Tabel 5.4.	Alokasi Output di Indonesia (%) Tahun 2003 .....	45
Tabel 5.5.	Output Multiplier Sektor Listrik, Gas, dan Air Bersih Tahun 2003 .....	46
Tabel 5.6.	Income Multiplier Sektor Listrik, Gas, dan Air Bersih Tahun 2003 .....	48
Tabel 5.7.	Employment Multiplier Sektor Listrik, Gas, dan Air Bersih Tahun 2003 .....	49

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Fungsi Konsumsi .....	10
Gambar 2.2. Kurva Permintaan dan Penyediaan .....	15
Gambar 2.3. Fungsi Permintaan Agregat Model Keynes .....	17
Gambar 2.4. Skema Pemikiran .....	20

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Indonesia sebagai negara berkembang melaksanakan pembangunan di segala bidang untuk mengejar ketertinggalan dari negara maju lainnya untuk mencapai tujuan yang dicita-citakan yaitu mewujudkan suatu masyarakat yang adil dan makmur berdasarkan Pancasila di dalam negara kesatuan Republik Indonesia. Pada hakikatnya pembangunan nasional merupakan pembangunan manusia Indonesia seutuhnya serta pembangunan seluruh masyarakat Indonesia.

Untuk pencapaian tujuan negara seperti yang tercantum dalam alinea keempat pembukaan Undang-Undang Dasar 1945, pembangunan harus dilaksanakan di segala bidang dan pembangunan tersebut tidak mungkin dapat dilakukan sekaligus, melainkan harus dilakukan secara bertahap dan berkesinambungan. Pembangunan nasional tercermin di dalam pasal 33 UUD 1945 yang menegaskan bahwa pembangunan ekonomi Indonesia didasarkan atas asas kekeluargaan dan demokrasi ekonomi.

Untuk pembangunan ekonomi Indonesia menurut laporan terbaru dari BAPENAS, dalam tahun 2003 perekonomian hanya tumbuh 4,5 persen, sedikit lebih tinggi dibandingkan dengan tahun 2002 yang hanya sebesar 4,3 persen. Hal tersebut didorong oleh meningkatnya konsumsi masyarakat serta ekspor barang dan jasa yang

masing- masing tumbuh sebesar 3,9 persen dan 6,6 persen; sedangkan pembentukan modal tetap bruto hanya tumbuh sebesar 1,9 persen. Dari sisi produksi pertumbuhan ekonomi tahun 2003 dihasilkan melalui sektor pertanian, sektor industri, dan sektor-sektor lain yang tumbuh masing-masing 3,1 persen, 5,0 persen, dan 4,6 persen.

Pertumbuhan ekonomi yang relatif rendah belum mampu menciptakan lapangan kerja yang memadai guna menampung tambahan angkatan kerja serta pengangguran yang ada. Pengangguran terbuka dalam tahun 1997 berjumlah 4,2 juta orang meningkat menjadi 9,5 juta orang pada tahun 2003.

Keseluruhan sektor ekonomi pada PDB, tahun 2003 mencatat pertumbuhan yang positif. Bila diurutkan pertumbuhan PDB menurut sektor ekonomi dari yang tertinggi sampai yang terendah, maka pertumbuhan tertinggi dihasilkan oleh sektor pengangkutan dan komunikasi sebesar 10,69 persen, diikuti sektor listrik, gas, dan air bersih sebesar 6,82 persen. Sektor ekonomi ketiga tertinggi pertumbuhannya adalah sektor bangunan, yaitu sebesar 6,70 persen. Keempat sektor keuangan, persewaan, dan jasa perusahaan, yaitu sebesar 6,28 persen. Kelima sektor perdagangan, hotel, dan restoran sebesar 3,74 persen. Berikutnya adalah sektor industri pengolahan, sektor jasa-jasa, sektor pertanian, serta sektor pertambangan dan penggalian masing-masing sebesar 3,50 persen, 3,44 persen, 2,48 persen, dan 0,46 persen.

Sektor listrik, gas, dan air bersih merupakan sektor yang pertumbuhannya dari tahun 2002 ke 2003 tertinggi dibawah sektor pengangkutan dan komunikasi. Sektor listrik, gas, dan air bersih di Indonesia dikelola tiga BUMN di Indonesia,

yaitu PT. PLN(Persero), PGN, PAM, yang masing masing menghasilkan produk berupa listrik, gas, dan air bersih yang sangat diperlukan masyarakat.

Listrik sangat dibutuhkan masyarakat dalam kehidupan sehari-hari dan juga sebagai sumber energi untuk proses produksi. Fungsi listrik dalam kehidupan dewasa ini telah berkembang dari kebutuhan yang sifatnya konsumtif menjadi kebutuhan yang sifatnya produktif. Listrik merupakan salah satu bahan utama untuk meningkatkan produktifitas dan penggunaan teknologi yang semakin maju. Sehingga dapat dikatakan bahwa perkembangan ekonomi ditentukan oleh ketersediaan sumber daya dan pemanfaatan sumber daya listrik tersebut. Listrik juga menjadi faktor penentu efisiensi suatu proses produksi dan penggunaan sumber daya yang optimal. Tenaga listrik sangat besar pengaruhnya bagi kehidupan manusia di era modern ini, karena hampir semua sektor industri bergantung pada energi listrik yang dihasilkan oleh PT. PLN (Persero).

Sektor gas mencakup kegiatan produksi dan penyediaan gas kota untuk dijual, baik kepada sektor lain maupun ke rumah tangga. Gas kota adalah gas yang diperoleh dari proses pembakaran batubara dan residu kilang minyak serta proses penyaluran gas alam. Produksi utama gas kota adalah gas, sedangkan produk ikutannya adalah kokas dan ter.

Sektor air bersih mencakup kegiatan pembersihan, pemurnian, dan proses kimiawi lainnya untuk menghasilkan air bersih, termasuk penyalurannya melalui pipa baik ke rumah tangga maupun ke sektor lainnya sebagai pemakai. Air bersih yang dihasilkan PAM sangat dibutuhkan masyarakat karena air bersih merupakan



kebutuhan yang sangat esensial bagi kehidupan umat manusia. Dapat dibayangkan bagaimana susahnya kehidupan tanpa adanya air bersih.

Dapat kita lihat permintaan akhir listrik, gas, dan air bersih meningkat dari tahun 2000 sebesar Rp. 8.689,6 miliar menjadi Rp. 25.912,8 miliar pada tahun 2003.

**Tabel 1.1**  
**Permintaan Akhir Sektoral Berdasarkan Tabel Input-Output 2000 dan 2003**

Lapangan Usaha	2000		2003	
	Nilai (Miliar Rp.)	Distribusi (%)	Nilai (Miliar Rp.)	Distribusi (%)
1. Pertanian	161.361,3	8,9	232.911,2	9,1
2. Pertambangan dan penggalian	80.989,4	4,5	108.999,4	4,3
3. Industri pengolahan	919.798,1	50,9	1.147.785,3	44,8
4. Listrik, gas, dan air bersih	8.689,6	0,5	25.912,8	1,0
5. Bangunan	208.389,9	11,5	305.103,9	11,9
6. Perdagangan, Hotel, dan Restoran	120.063,2	6,6	200.578,4	7,8
7. Pengangkutan dan Komunikasi	63.203,7	3,5	112.342,1	4,4
8. Keuangan, Persewaan, dan Jasa Perusahaan	68.895,5	3,8	130.340,6	5,1
9. Jasa-jasa	177.098,1	9,8	295.589,1	11,5
<b>Jumlah</b>	<b>1.808.488,7</b>	<b>100,0</b>	<b>2.559.562,9</b>	<b>100,0</b>

*Sumber : Tabel I-O Indonesia Updating 2003*

Sejalan dengan latar belakang di atas, perlu kita perhatikan berapa besar konsumsi listrik, gas, dan air bersih di Indonesia agar sasaran dari kebijaksanaan pembangunan yang dilakukan di Indonesia dapat dicapai secara optimal. Tulisan ini akan ditujukan pembahasannya pada pengaruh konsumsi listrik, gas, dan air bersih terhadap output, pendapatan, dan kesempatan di Indonesia dengan menggunakan analisa input output.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut :

- Bagaimana pengaruh konsumsi listrik, gas, dan air bersih terhadap output, pendapatan, dan kesempatan kerja di Indonesia.

## **1.3. Tujuan Penelitian**

Dari latar belakang dan perumusan masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka tujuan penulisan ini adalah untuk :

- Untuk mengetahui pengaruh konsumsi listrik, gas, dan air bersih terhadap output, pendapatan, dan kesempatan kerja di Indonesia.

## **1.4. Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan mampu memberikan informasi sebagai pedoman dan bahan pembandingan bagi para peneliti lain untuk meneliti lebih jauh tentang konsumsi listrik, gas, dan air bersih di Indonesia.

## **1.5. Sistematika Pembahasan**

Skripsi ini ditulis dalam 6 bab dan masing-masing bab terbagi dalam sub-sub bab. Secara sistematika isi dari skripsi ini disusun sebagai berikut :

### **BAB I : Pendahuluan**

Di dalam bab ini, penulis akan menguraikan Latar Belakang Permasalahan, Perumusan Masalah, Tujuan, dan Manfaat Penelitian, serta Sistematika Penulisan.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini, akan diuraikan teori-teori yang mendasari konsep pemikiran yang melatar belakangi penulis dalam menyusun skripsi, Penelitian Terdahulu, Kerangka Pemikiran, dan Hipotesis.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini, penulis akan mengemukakan metodologi yang digunakan dalam penelitian, yang meliputi Ruang Lingkup Penelitian, Jenis dan Sumber Data, serta Alat Analisis.

### **BAB IV : GAMBARAN UMUM**

Bab ini menguraikan gambaran umum perekonomian Indonesia di tahun 2003 dan juga gambaran umum sektor listrik, gas, dan air bersih di Indonesia.

## **BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dengan bertitik tolak dari masalah yang ada pada BAB I, pada bab ini penulis mencoba menganalisis masalah pokok tersebut dan masalah-masalah lainnya.

## **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab terakhir dalam penyusunan skripsi ini, memuat beberapa kesimpulan yang berhasil ditarik oleh penulis dari hasil analisis pada bab-bab sebelumnya, serta beberapa saran dari penulis yang mungkin dapat digunakan dalam mengatasi masalah-masalah yang dihadapi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. *Tabel Input-Output Indonesia Updating 2003, Statistik Indonesia 2003*.
- Boby Apriansyah, Skripsi. *Analisis Retribusi Terminal di Kota Palembang*. Unsri, 2004.
- Gerold Zakarias, Desertasi. *Private Consumption and Endogenous Change of I-O Coefficients in a Disaggregated Econometric Model for the Austrian Economy*. Karl-Franzens Universitat Garz, 2002.
- Holtedahl, Pernille dan Frederick L. Joutz. *Residential Electricity Demand in Taiwan*. Department of Economics The George Washington University, 2000.
- Kuncoro, Mudrajad. *Metode Riset untuk Ekonomi dan Bisnis*. Erlangga. Jakarta.
- Makmun dan Abdurahman, Jurnal Keuangan dan Moneter. *Dampak Kenaikan Tarif Dasar Listrik terhadap Konsumsi Listrik dan Pendapatan Masyarakat*. 2003.
- Mangiri, Komet. *Perencanaan Terpadu Pembangunan Ekonomi Daerah Otonom (Pendekatan Model I-O)*. BPS. Jakarta, 2000.
- Mankiw, N.Gregory. *Teori Makroekonomi*. Erlangga. Jakarta, 2000.
- Miller, Ronald E. Dan Peter D. Blair. *Input-Output Analysis : Foundations and Extensions*. Prentice Hall Inc.. New Jersey, 1985.
- Reiss, Peter C. dan Matthew W. White. *Household Electricity Demand*. 2004
- Sjahrir. *Pelayanan dan Jasa-Jasa Publik: Telaah Ekonomi serta Implikasi Sosial Politik*, Prisma 12, 1986.
- Sukirno, Sadono. *Pengantar Teori Mikroekonomi*. PT.Raja Grafindo Persada. Jakarta, 1998.
- Widayatin, Sumaryanto. *Executive Summary Kertas Kerja Perorangan*. Kursus Reguler Angkatan XXXV LEMHANAS. 2002.