

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERMINTAAN
ENERGI LISTRIK DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
TAHUN 1998 – 2006**

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Fakultas Ekonomi Program Studi Ilmu Ekonomi
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta



Disusun Oleh :
ARIEF SUKMAJATI
20020430016

**ILMU EKONOMI
FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2008**

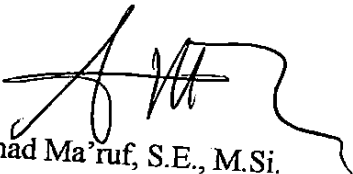
SKRIPSI

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERMINTAAN
ENERGI LISTRIK DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
TAHUN 1998 – 2006**

Diajukan oleh

**ARIEF SUKMAJATI
20020430016**

Pembimbing



Ahmad Ma'ruf, S.E., M.Si.

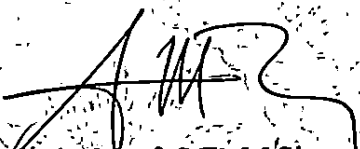
Tanggal 29 April 2008

SKRIPSI
**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERMINTAAN ENERGI
LISTRIK DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA TAHUN 1998-2006**

Diajukan oleh

ARIEF SUKMAJATI
20020430016

Skripsi ini telah Dipertahankan dan Disahkan di depan
Dewan Penguji Program Studi Ilmu Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
tanggal 29 April 2008
Yang terdiri dari



Ahmad Maruf, S.E., M.Si.
Ketua Tim Penguji




Nano Prawoto, S.E., M.Si
Anggota Tim Penguji



Dra. Lilis Setiyartiti, M.Si
Anggota Tim Penguji

Mengetahui
Dekan Fakultas Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



M. Istahul Anwar, S.E., M.Si
NIK: 143014

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta April 2008

ARIEF SUKMAJATI

MOTTO

Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhan Yang menciptakan, Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah, Yang mengajar (manusia dengan perantara kalam).

(Qs: Al-'Alaq 1-5)

Jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu. Dan sesungguhnya yang demikian itu berat, kecuali bagi orang-orang yang khusu.

(Qs. A Baqorah: 45)

Sesungguhnya sholatku, ibadahku, hidupku dan matiku hanyalah untuk Allah SWT, tiada sekutu baginya.

(Qs: al-An'am 6: 162-163)

“Jangan pernah takut dan malu untuk memulai suatu kebaikan, karena awal kesuksesan adalah melawan rasa malu dan takut untuk melakukan perubahan besar dalam hidup kita”.

(penulis)

PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan dan segala ketulusan

kupersembahkan karya kecilku kepada

- *Allah SWT atas limpahan Rahmat dan KaruniaNya*
- *Ayahanda dan Ibunda Karno dan Suiswanti atas segala pengorbanan dan curahan kasih sayang yang tak ada hentinya*
- *Kedua Adikku Prapti Harsiwi dan Taufik Adinugraha*
- *Orang-orang terdekatku yang begitu berarti dalam hidupku*
- *Almamaterku*

INTISARI

Penelitian ini meneliti tentang faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan energi listrik di Daerah Istimewa Yogyakarta. Faktor-faktor yang mempengaruhi dalam penelitian ini adalah PDRB perkapita, PDRB sektor industri dan jumlah penduduk. Analisis yang digunakan adalah regresi linier berganda yang ditransformasikan kedalam bentuk logaritma natural untuk memudahkan dalam perhitungan. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data skunder yang diperoleh dari Badan Pusat Statistik DIY.

Dari analisis data yang dilakukan menunjukkan bahwa PDRB perkapita, PDRB sektor industri dan jumlah penduduk berpengaruh positif dan signifikan terhadap permintaan energi listrik di Daerah Istimewa Yogyakarta.

Kata Kunci: Permintaan energi listrik, PDRB perkapita, PDRB sektor industri,

ABSTRACT

This study attempts to analyze some factors that influence the demand of electricity energy in Yogyakarta Special Territory. Factors that influence in this study are PDRB Per Capita, PDRB Industrial sector and the number of citizens. Analysis used linear regression multiple that is transformed in the form of natural logarithm to make easier to understand.

Data used in the study shows that PDRB Per Capita, PDRB Industrial sector and the number of citizens has positive influence and it signifies to the demand of electricity energy in Yogyakarta Special Territory.

Key word : Demand electricity energy, PDRB Per Capita, PDRB Industrial sector and number of citizens.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum wr.wb.

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT, yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Sholawat dan salam senantiasa kami panjatkan kepada jujungan Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta mereka yang mengemban sunnah-Nya sampai akhir zaman.

Tiada kata yang pantas penulis ucapkan, selain rasa syukur yang dalam kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan ramhat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Faktor-faktor yang mempengaruhi permintaan energi listrik di Daerah Istimewa Yogyakarta tahun 1998 – 2006"** di dalam penyusunan ini, penulis sangat menyadari bahwa betapa banyak berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini. Dengan segala rasa hormat, perkenankan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1 Bapak Dr. Khoirudin Bashori, M.Si, selaku Rektor Unioversitas Muhammadiyah Yogyakarta

2. Bapak Misbahul Anwar, S.E, M.Si, selaku Dekan Fakultas Ekonomi beserta seluruh Staf pada Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Ahmad mak'ruf, S.E., M.Si, selaku dosen pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan segala arahan serta bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
4. Seluruh Dosen Program Studi Ilmu Ekonomi yang telah mengajarkan dan memberikan segala ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat bagi wawasan penulis.

Sebagai kata akhir, tiada gading yang tak retak, penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak. Akhirnya penulis berharap, semoga hasil karya kecil ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, April 2008

ARIEF SUKMAJATI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Landasan Teori	7

2.	Kurva Permintaan	8
3.	Fungsi Permintaan	9
4.	Penyediaan dan Permintaan Energi Listrik	11
5.	Efek Subsidi Pemerintah	16
6.	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Permintaan Energi Listrik	17
B.	Penelitian Terdahulu	18
C.	Hipotesis	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
A.	Jenis dan Sumber Data	20
B.	Definisi Operasional Variabel Penelitian	20
1.	Variabel Dependen	20
2.	Variabel Independen	21
C.	Analisis Data	22
1.	Uji Asumsi Klasik	22
2.	Analisis Regresi Berganda	24
BAB IV GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN		
A.	Kebijakan Energi Nasional	26
B.	Kesenjangan (Gap) Antara Penyediaan dengan Permintaan Listrik	36
C.	Perkembangan Permintaan Energi Listrik	38
D.	Perkembangan PDRB Perkapita	43
E.	Perkembangan PDRB Industri	47
F.	Perkembangan Jumlah Penduduk Provinsi DIY	50
BAB V ANALISIS DATA		
A.	Uji Asumsi Klasik	55

1. Uji Autokorelasi	55
2. Uji Multikolinearitas	56
3. Uji Heteroskedastisitas	56
B. Analisis Regresi Berganda	57
1. Persamaan Regresi	58
2. Pengujian t-test	59
3. Pengujian F-test	61
4. Koefisien Determinasi	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Proyeksi Penawaran Energi Listrik yang Disesuaikan dengan <i>Capacity Factor</i> 1990-2010 (Juta Kwh)	3
Tabel 4.1. Tenaga Listrik yang Terjual Menurut Jenis Pelanggan Di Provinsi DIY Tahun 1998-2008	40
Tabel 4.2. Prosentase Tenaga Listrik yang Terjual Menurut Jenis Pelanggan Di Provinsi DIY Tahun 1998-2008	40
Tabel 4.3. Perkembangan Permintaan Energi Listrik di Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 1998-2006	42
Tabel 4.4. Perkembangan Produk Domestik Regional Bruto Provinsi DIY Tahun 1998-2006	44
Tabel 4.5. Perkembangan Produk Domestik Regional Bruto Perkapita Provinsi DIY Tahun 1998-2006	46
Tabel 4.6. Perkembangan Produk Domestik Regional Bruto Industri Provinsi DIY Tahun 1998-2006	49
Tabel 4.7. Pertumbuhan Penduduk Provinsi DIY Tahun 1998-2006	51
Tabel 4.8. Profil Penduduk Provinsi DIY Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 1998-2006	53
Tabel 4.9. Profil Penduduk Provinsi DIY Berdasarkan Umur Tahun 1998-2006	54
Tabel 5.1. Hasil Uji Autokorelasi	55
Tabel 5.2. Ringkasan Hasil Uji Multikolinearitas	56

Tabel 5.3. Hasil Uji Heteroskedastisitas	57
Tabel 5.4 Hasil Perhitungan Regresi	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Subsidi Dalam Rangka Penyediaan Energi Listrik	12
Gambar 3.1. Kurva Uji Durbin Watson Test (D-W test)	23
Gambar 4.1. Perkembangan Permintaan Energi Listrik di Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 1998-2006	43
Gambar 4.2. Perkembangan Produk Domestik Regional Bruto Provinsi DIY Tahun 1998-2006	45
Gambar 4.3. Perkembangan Produk Domestik Regional Bruto Perkapita Provinsi DIY Tahun 1998-2006	47
Gambar 4.4. Perkembangan Produk Domestik Regional Bruto Industri Provinsi DIY Tahun 1998-2006	50
Gambar 4.5. Pertumbuhan Penduduk Provinsi DIY Tahun 1998-2006	52