



UNIVERSITAS INDONESIA

**PROGRAM PASCASARJANA
KAJIAN STRATEJIK KETAHANAN NASIONAL**

**KEMAMPUAN PT PLN (PERSERO) DISTRIBUSI
JAKARTA RAYA DAN TANGERANG DALAM
MELAYANI PERMINTAAN ENERGI LISTRIK**

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Sains
(M Si) pada Program Kajian Stratejik Ketahanan Nasional**

Oleh :

Sri Menakawati

NPM : 0606023532

Jakarta

2008



**PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS INDONESIA
PROGRAM KAJIAN STRATEJIK KETAHANAN NASIONAL**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama Mahasiswa : SRI MENAKAWATI
NPM : 0606023532
**Program Studi : PENGKAJIAN STRATEJIK KETAHANAN
NASIONAL**
**Judul Tesis : KEMAMPUAN PT PLN (PERSERO) DISTRIBUSI
JAKARTA RAYA DAN TANGERANG DALAM
MELAYANI PERMINTAAN ENERGI LISTRIK.**

Pembimbing Tesis

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

Prof.Dr.WAN USMAN,MA

MARGARETHA HANITA, SH, MSI

LEMBAR PENGESAHAN

Tesis ini telah selesai disusun dan dipertahankan di hadapan Sidang Panitia Penguji Tesis Program Pasca Sarjana Universitas Indonesia Program Kajian Strategik Ketahanan Nasional dan dinyatakan **L U L U S** pada :

Hari : Jum'at
Tanggal : 20 Juni 2008
Pukul : 14.00 – 16.00
Tempat : Ruang Kuliah Program KSKN-UI Gedung C Lt.IV
Jl. Salemba Raya No 4 Jakarta Pusat.

PANITIA PENGUJI

Ketua : Dr. H. Amirsyah Sahil, SE, MSi

Anggota : 1. Prof. Dr. Wan Usman, MA

2. Margaretha Hanita, SH, MSi

3. Laksda TNI (Purn) Wahyono SK. Ph.D

Jakarta, Juni 2008

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap Alhamdulillah Hirabbil Al-Amin dan puji syukur kepada Allah yang Maha Pengasih dan Penyayang, penulis pada akhirnya dapat menyelesaikan penyusunan tesis berjudul "KEMAMPUAN PT PLN (PERSERO) DISTRIBUSI JAKARTA RAYA DAN TANGERANG DALAM MELAYANI PERMINTAAN ENERGI LISTRIK". Tesis ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Magister Sains Kajian Strategik Ketahanan Nasional pada Program Pasca Sarjana Universitas Indonesia.

Dengan selesainya tesis ini, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih atas berbagai kontribusi para pihak berupa bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada Penulis. Penulis menyadari bahwa tanpa adanya dorongan maupun bantuan dari berbagai pihak, penyusunan tesis ini tidak akan selesai pada waktunya. Atas bantuan, bimbingan, informasi dan saran-saran yang telah diberikan, Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr Wan Usman M.A, sebagai Pembimbing tesis I yang telah meluangkan waktu yang sangat berharga untuk memberikan bimbingan, koreksi dan arahan yang sangat Penulis butuhkan.
2. Ibu Margaretha Hanita SH, MSi, sebagai Pembimbing tesis II yang telah membimbing dan mengarahkan serta memberi saran yang bermanfaat dalam menyusun tesis ini kepada Penulis.
3. Bapak Prof. Dr. Tubagus Ronny Rahman Nitibaskara Ketua Program Studi Kajian Strategik Ketahanan Nasional Program Pasca Sarjana Universitas Indonesia.
4. Bapak Dr. H. Amirsyah Sahil, SE, M.Si, selaku Sekretaris Program Studi, seluruh Dosen/Asisten Dosen beserta seluruh staf Program Studi Kajian Strategik Ketahanan Nasional Program Pasca Sarjana Universitas Indonesia.
5. Nara sumber yang memberikan bantuan serta pendapat yaitu: Bapak Dr. Widiada, SH, MH dari STHB; Bapak Heri Wibowo Asisten Manager Bidang Operasional Pemeliharaan dan Distribusi PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang Area Jaringan Tangerang; Bapak Mathias Haryanto SE Asisten Manager bidang Komersial PT PLN Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang

Area Pelayanan Cengkareng; Bapak Drs. H. Benyamin Davnie, Kepala Bapeda Kabupaten Tangerang, Magfirawaty, S.Si, M.Si Dosen STSN beserta para responden lain yang dengan tulus ikhlas meluangkan waktu, pikiran dan kesempatan, membantu dan mendukung penulis dalam melakukan penelitian.

6. Rekan-rekan Mahasiswa Kajian Strategik Ketahanan Nasional PKN UI Angkatan 25 dan Alumni PKN UI Angkatan 23, 24 yang dengan semangatnya mendukung penulis dalam melakukan penelitian dan menyelesaikan tugas penulisan akhir tesis ini.
7. Ferdinand.I, SE, Suami tercinta, anak kami Nandyka, Nandini, Nanditia, Mama (almarhumah) dan Papa (almarhum) serta seluruh keluarga besar M. Soedharsono, Papih (almarhum) dan Mamih serta seluruh keluarga besar Iman Santoso, Keluarga Besar H. Mugni (almarhum) yang senantiasa memberi semangat, dukungan moral dan materiil serta mendo'akan untuk keberhasilan penulis.
8. Sahabat-sahabat Penulis yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama ini kepada Penulis, sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas penulisan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa karena keterbatasan kemampuan Penulis, penulisan tesis ini jauh dari sempurna, tanpa bantuan dan bimbingan dari mereka semua, penyelesaian penyusunan tesis ini sangatlah sulit. Untuk menampilkan hasil tulisan yang layak sebagai produk dari sebuah tulisan ilmiah, Penulis tetap mengakomodasikan saran dan masukan yang bernilai konstruktif.

Akhir kata, sebagai wujud apresiasi kepada kontributor, penulis medoakan, kiranya Allah SWT berkenan membalas amal kebaikan yang telah disumbangkan bagi kelengkapan dan kesempurnaan tulisan ini.

Akhirnya, menjadi harapan Penulis, semoga tesis ini bermanfaat bagi banyak pihak.

Jakarta, Juni 2008

Penulis

Sri Menakawati

NPM 0606023532

DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Judul	
Lembar Persetujuan Pembimbing	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah Untuk Kepentingan Akademis	iv
Abstrak	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Ruang Lingkup dan Pembatasan Masalah	5
C. Perumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian	5
E. Sistematika Penulisan	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Sumber Daya Listrik	8
B. Energi Listrik	8
C. Energi Listrik Merupakan Kebutuhan Dasar	9
D. Sistem Penyaluran Listrik	10
E. Pengelolaan Energi Listrik	11
F. Perusahaan Listrik Negara (PLN) merupakan "Public Utility"	12
G. Sektor-sektor Pembangunan yang Secara Langsung Memerlukan Energi Listrik	16
H. Konsep Pertumbuhan Sektor-sektor Pembangunan	17
I. Konsep Permintaan Energi Listrik	18
J. Masalah Permintaan dan Penyediaan Tenaga Listrik	20
K. Konsep Ketahanan Nasional	23
L. Hasil Penelitian Sebelumnya	31

BAB III	GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN	
	A. Gambaran Umum Wilayah Tangerang	32
	B. Gambaran Umum PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang	45
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	
	A. Jenis Penelitian	64
	B. Tempat dan Waktu Penelitian	64
	C. Teknik Pengumpulan Data	64
	D. Metode Analisis Data	66
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	A. Analisis Kemampuan PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang dalam Melayani Permintaan Energi Listrik Periode 1997-2006	68
	B. Prediksi Kemampuan PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang dalam Melayani Permintaan Energi Listrik di Wilayah Tangerang sampai dengan Tahun 2010, apabila kondisinya seperti sebelumnya	86
	C. Mengestimasi Dampak Kemampuan PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang terhadap Ketahanan Wilayah Tangerang	88
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A. Kesimpulan	91
	B. Saran	92

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR GRAFIK

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Puncak kesuksesan dan kepuasan	9
Gambar 2. Skema Ketahanan Nasional	28
Gambar 3. Peta Daerah Operasional PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya Dan Tangerang Skema Ketahanan Nasional	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Jumlah Penduduk di Wilayah Tangerang pada tahun 1997-2005	36
Tabel 2. Data Jumlah Rumah Tangga Pelanggan PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang di Wilayah Tangerang pada Tahun 1997-2005	36
Tabel 3. Data Sekolah yang ada di Wilayah Tangerang pada tahun 1996-2005	38
Tabel 4. Data Madrasah yang ada di Wilayah Tangerang pada tahun 1996- 2005	39
Tabel 5. Data Rumah Sakit (RS), Puskesmas, Balai Pengobatan dan Rumah Bersalin (RB) di Wilayah Tangerang pada tahun 1996-2005	40
Tabel 6. Data Tempat Peribatan menurut jenisnya di Wilayah Tangerang pada Tahun 1996-2005	41
Tabel 7. Data Panti Asuhan dan Panti Werdha di Wilayah Tangerang pada Tahun 1996-2005	41
Tabel 8. Data Gedung Bioskop, Gelanggang Renang, Arena Bola Sodik (Bilyar), Diskotik/Karaoke, Rumah Makan dan Hotel/Wisma yang ada di Wilayah Tangerang pada Tahun 1996-2005.....	42
Tabel 9. Data Jumlah Perusahaan Industri besar/sedang Pelanggan PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang di Wilayah Tangerang Tahun 1997-2005	44
Tabel 10. Data Jumlah Pelanggan dan Penggunaan Tenaga Listrik di Area Jaringan Tangerang tahun 1997-2005	62
Tabel 11 Data Penggunaan Tenaga Listrik di didistribusikan kepada Pelanggan di Area Jaringan Tangerang tahun 1996-2005	67

Tabel 12. Komposisi Penjualan Tenaga Listrik di PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya-Tangerang Area Jaringan Tangerang Periode Tahun 1997-2005	73
Tabel 13. Komposisi Pendapatan Penjualan Tenaga Listrik di PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya-Tangerang Area Jaringan Tangerang Periode Tahun 1997-2005	75
Tabel 14. Komposisi Daya Tersambung di PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya- Tangerang Area Jaringan Tangerang Periode Tahun 1997-2005	76
Tabel 15. Komposisi Jumlah Pelanggan Di PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya-Tangerang Area Jaringan Tangerang Periode Tahun 1997-2005.....	78
Tabel 16. Data Jumlah kWh Terima, Terjual dan Susut Di PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang A J Tangerang tahun 2000-2005	79
Tabel 17. Data Jumlah kWh Terima, Terjual dan Susut di PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang tahun 1997-2005.....	80
Tabel 18. Data Realisasi Susut Distribusi tahun 2000 – 2005.....	82
Tabel 19. Data Indek Keandalan tahun 2000 – 2005	83
Tabel 20. Daftar Tunggu Permintaan Baru Di PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya Dan Tangerang Periode 1997-2005	85
Tabel 21. Data Banyaknya Listrik yang Didistribusikan kepada Pelanggan dari Tahun 1996 sampai dengan 2010 (data tahun 2006-2010 hasil perhitungan secara matematis)	88

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Perbandingan Listrik yang Didistribusikan pada Rumah Tangga tahun 2000	56
Grafik 2. Beban Puncak Tahun 2005	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Singkatan dan Pengertian	97
Lampiran 2. Pedoman wawancara dan nama responden	99

Lampiran 3. Hasil Perhitungan dengan SPSS Kebutuhan energi Listrik PT PLN (Persero) Distribusi Jakarta Raya dan Tangerang AJ Tangerang	100
Lampiran 4. Grafik pelanggan, daya, pemakaian PT PLN (Persero) Disjaya Tangerang Area Jaringan Tangerang th 1997-2005	109
Lampiran 5. Biodata Peneliti	119

