

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Manfaat penelitian.....	I-3
1.5 Batasan penelitian.....	I-4
1.6 Sistematika penulisan .....	I-4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Geografis Kabupaten Pangandaran.....	II-1
2.2 Kelistrikan Kabupaten Pangandaran.....	II-2
2.3 Energi.....	II-3
2.4 Energi Listrik .....	II-3
2.5 Perkiraan Kebutuhan Energi Listrik .....	II-4
2.6 Peranan Perkiraan Kebutuhan Energi Listrik.....	II-5
2.7 Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kebutuhan Energi Listrik .....	II-6
2.7.1 Faktor Ekonomi .....	II-7
2.7.2 Faktor Pertumbuhan Penduduk .....	II-7
2.7.3 Faktor Perencanaan Pembangunan Daerah .....	II-7
2.7.4 Faktor Lain-lain .....	II-8
2.8 Skenario Perencanaan.....	II-8
2.9 Produk Domestik Regional Bruto (PDRB).....	II-9

2.10	Kebutuhan Beban .....	II-9
2.11	Klasifikasi Beban Listrik .....	II-10
2.12	Pertumbuhan Ekonomi .....	II-12
2.13	Elastisitas dan Faktor Pelanggan .....	II-13
2.14	Intensitas Energi .....	II-13
2.15	Model dan Pendekatan Perencanaan Energi .....	II-14
2.15.1	Pendekatan Model Ekonometri .....	II-14
2.15.2	Pendekatan Proses .....	II-14
2.15.3	Pendekatan Trend .....	II-15
2.15.4	Pendekatan <i>end-use</i> .....	II-15
2.16	Model DKL 3.2 .....	II-16
2.17	Perangkat Lunak LEAP .....	II-20
2.17.1	Modul Variabel Penggerak ( <i>Driver Variable/Key Assumptions</i> ) .....	II-23
2.17.2	Modul Permintaan ( <i>Demand</i> ).....	II-23
2.17.3	Analisis permintaan energi final ( <i>Final Energy Demand Analysis</i> ) .....	II-24
2.17.4	Analisis Permintaan Energi Terpakai ( <i>Useful Energy Demand Analysis</i> ) .....	II-24
2.17.5	Modul Transformasi ( <i>Transformation</i> ) .....	II-24
2.17.6	Terminologi Umum Dalam LEAP .....	II-24

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1	Metode Penelitian.....	III-1
3.2	Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	III-1
3.3	Variabel Penelitian .....	III-2
3.3.1	PDRB Menurut Lapangan Usaha Kabupaten Pangandaran.....	III-2
3.3.2	Jumlah Pelanggan Listrik.....	III-3
3.3.3	Daya Terjual .....	III-4

### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1	Profil Energi Listrik Kabupaten Pangandaran .....	IV-1
4.2	Perhitungan Variabel Simulasi LEAP .....	IV-4
4.2.1	Pertumbuhan Ekonomi (PDRB).....	IV-4
4.2.2	Persentase Pertumbuhan Jumlah Pelanggan Energi Listrik.....	IV-6
4.2.3	Persentase Pertumbuhan Konsumsi Energi Listrik.....	IV-11
4.2.4	Elastisitas Energi Kabupaten Pangandaran .....	IV-15
4.2.5	Intensitas Energi Listrik Kabupaten Pangandaran.....	IV-16
4.2.6	Pertumbuhan Intensitas Energi Listrik .....	IV-17
4.2.7	Perhitungan Pelanggan Energi Listrik Dengan Metode DKL 3.2 .....	IV-18
4.2.8	Perhitungan Konsumsi Energi Listrik Dengan Metode DKL 3.2.....	IV-22

4.3	Penggunaan <i>Software</i> LEAP dalam Memproyeksikan Jumlah Pelanggan Dan Konsumsi Energi Listrik .....	IV-24
4.4	Hasil Proyeksi Pelanggan Energi Listrik Dengan <i>Software</i> LEAP .....	IV-29
4.4.1	Sektor Rumah Tangga .....	IV-31
4.4.2	Sektor Bisnis.....	IV-32
4.4.3	Sektor Industri .....	IV-33
4.4.4	Sektor Publik .....	IV-33
4.5	Hasil Proyeksi Konsumsi Energi Listrik Dengan <i>Software</i> LEAP.....	IV-34
4.5.1	Sektor Rumah Tangga .....	IV-35
4.5.2	Sektor Bisnis.....	IV-36
4.5.3	Sektor Industri .....	IV-37
4.5.4	Sektor Publik .....	IV-37
4.5.5	Trend Hasil Simulasi Jumlah Pelanggan Listrik .....	IV-40
4.5.6	Trend Hasil Simulasi Konsumsi Energi Listrik.....	IV-42

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran .....	V-1

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**