

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan	5
1.6 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Peramalan Energi Listrik	7
2.1.1 Definisi Peramalan	8
2.1.2 Data Prakiraan	8
2.1.3 Sifat Peramalan	10
2.1.4 Karakteristik Peramalan	11
2.2 Peramalan Kebutuhan Energi Listrik	13
2.2.1 Jenis-Jenis Peramalan Kebutuhan Energi Listrik	13

2.2.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Peramalan Kebutuhan Energi Listrik	15
2.2.3 Beban Listrik	16
2.3 Perhitungan Metode DKL 3.2	17
2.4 Perangkat Lunak <i>LEAP</i>	22
2.5 <i>MAD (Mean Absolute Deviation)</i>	24
2.6 <i>MSE (Mean Squared Error)</i>	25
2.7 <i>RMSE (Root Mean Square Error)</i>	25
2.8 <i>MAPE (Mean Absolute Percentage Error)</i>	25
2.9 Penelitian Yang Relevan	26
2.10 Kerangka Berpikir	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.2 Bahan dan Materi	29
3.3 Diagram Alur Penelitian	29
3.4 Teknik Analisis Data	31
3.5 Pengumpulan Data	32
3.5.1 Data Rincian Konsumsi Energi, Daya Tersambung, Jumlah Pelanggan dan PDRB ADHK	33
BAB IV	35
4.1 Hasil Penelitian	35
4.1.1 Data Asumsi Dasar untuk Proyeksi DKL 3.2	35
4.1.2 Perhitungan Metode DKL 3.2	37

4.1.3	Pemodelan Dengan Perangkat Lunak LEAP	39
4.1.4	Hasil Proyeksi Metode DKL 3.2 dan Software LEAP	40
4.2	Ketepatan Prakiraan Perhitungan dan Simulasi Jumlah Pelanggan.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	52
Daftar Pustaka		54
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		61

