



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	8
2.2.2 Sistem Distribusi Tenaga Listrik	9
2.2.3 Sistem Pembangkitan	9
2.2.4 Sistem Transmisi.....	9
2.2.5 Sistem Distribusi	10



2.2.6 Peramalan.....	11
2.2.7 Peranan Prakiraan Kebutuhan Energi Listrik	12
2.2.8 Metode DKL	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Alat dan Bahan.....	19
3.1.1Alat	19
3.1.2Bahan	19
3.2 Tahapan Penelitian.....	20
3.2.1 Persiapan	20
3.2.2 Pengolahan Data.....	20
3.3 Pengukuran Tingkat Akurasi Hasil Peramalan	22
3.3 Rancangan Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Pengelompokan Data	24
4.2 Prakiraan Konsumsi Energi Listrik Tiap Sektor	27
4.2.1 Konsumsi Energi Listrik Rumah Tangga	27
4.2.2 Konsumsi Energi Listrik Bisnis.....	30
2.2.3 Public	32
2.2.4 Industri	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	40



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Banten Utara Tahun 2009-2015	24
Tabel 4.2 Produk Domestik Regional Bruto Banten Utara Atas Dasar Harga Konstan 2010 Menurut Lapangan Usaha Tahun 2010-2015 (Milyar Rupiah).....	25
Tabel 4.3 Produk Domestik Regional Bruto Banten Atas Dasar Harga Konstan 2000 Tiap Sektor Tahun 2010-2015 (Milyar Rupiah)	25
Tabel 4.4 Konsumsi Energi Listrik Banten Utara Tiap Golongan Tahun 2012-2016 (kWh)	27
Tabel 4.5 Perbandingan nilai Real dengan Prakiraan Menggunakan Metode DKL dan Linear Rumah Tangga	28
Tabel 4.6 Perbandingan nilai Real dengan Prakiraan Menggunakan Metode DKL dan Linear Bisnis.....	30
Tabel 4.7 Perbandingan nilai Real dengan Prakiraan Menggunakan Metode DKL dan Linear publik	32
Tabel 4.8 Perbandingan nilai Real dengan Prakiraan Menggunakan Metode DKL dan Linear Industri	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok diagram sistem tenaga listrik	8
Gambar 2.2 Skema RUPTL	13
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 4.1 Kurva Perbandingan Prakiraan Metode DKL dan Linear dengan Nilai Real.....	28
Gambar 4.2 Prakiraan Konsumsi Energi Listrik Rumah Tangga Tahun 2025	29
Gambar 4.3 Kurva Perbandingan Prakiraan Metode DKL dan Linear dengan Nilai Real.....	30
Gambar 4.4 Prakiraan Konsumsi Energi Listrik Bisnis Tahun 2025.....	31
Gambar 4.5 Kurva Perbandingan Prakiraan Metode DKL dan Linear dengan Nilai Real.....	32
Gambar 4.6 Prakiraan Konsumsi Energi Listrik Publik Tahun 2025	33
Gambar 4.7 Kurva Perbandingan Prakiraan Metode DKL dan Linear dengan Nilai Real.....	34
Gambar 4.8 Prakiraan Konsumsi Energi Listrik Industri Tahun 2025	35