

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIBING	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Pengertian Peramalan (<i>Forecasting</i>)	8
2.3 Kegunaan dan Peran Peramalan.....	8
2.4 Jenis Peramalan.....	9
2.5 Pemilihan Teknik dan Metode Peramalan.....	13
2.6 Analisis Deret Berkala.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Alur Penelitian.....	15
3.2 Pengumpulan Data.....	16
3.3 Pengolahan Data.....	16
3.4 Perhitungan Data.....	16
3.5 Analisa Hasil Peramalan.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18

4.1	Data Penelitian.....	18
4.2	Perhitungan dan Pembahasan.....	19
4.2.1	Peningkatan Energi Listrik Rumah Tangga di Provinsi D.I Yogyakarta Selama 7 Tahun Terakhir.....	19
4.2.2	<i>Forecast</i> Energi Listrik Rumah Tangga di Provinsi D.I Yogyakarta untuk 6 Tahun Mendatang.....	24
4.2.3	Prakiraan Daya yang Perlu Disiapkan PT. PLN untuk Memenuhi Kebutuhan Listrik Berdasarkan Hasil Prakiraan.....	32
4.2.4	Analisis Kesalahan Hasil Peramalan.....	32
4.3	Perbedaan Hasil dengan Penelitian Terdahulu.....	32
BAB V	PENUTUP.....	35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....		36



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Rekapitulasi Data Beban Listrik Kelompok Rumah Tangga Di Provinsi D.I. Yogyakarta 2009-2015	18
Tabel 4.2.	Perkembangan Jumlah Pelanggan Energi Listrik Rumah Tangga di Kota Yogyakarta tahun 2009-2015	19
Tabel 4.3.	Perkembangan Daya Tersambung Energi Listrik Rumah Tangga di Kota Yogyakarta tahun 2009-2015.....	21
Tabel 4.4.	Perkembangan Energi Listrik Terjual pada Sektor Rumah Tangga di Kota Yogyakarta tahun 2009-2015.....	23
Tabel 4.5.	Data Jumlah Pelanggan Sektor Rumah Tangga Periode 2016 s/d 2021 di Provinsi D.I Yogyakarta	25
Tabel 4.6.	Prediksi Jumlah Pelanggan Sektor Rumah Tangga Periode 2016 s/d 2021 di Provinsi D.I Yogyakarta	26
Tabel 4.7.	Prediksi Jumlah Pelanggan Sektor Rumah Tangga Periode 2016 s/d 2021 di Provinsi D.I Yogyakarta	27
Tabel 4.8.	Prediksi Daya Tersambung Sektor Rumah Tangga Periode 2016 s/d 2021 di Provinsi D.I Yogyakarta	28
Tabel 4.9.	Prediksi Jumlah Pelanggan Sektor Rumah Tangga Periode 2016 s/d 2021 di Provinsi D.I Yogyakarta	20
Tabel 4.10.	Prediksi Energi Terjual Sektor Rumah Tangga Periode 2016 s/d 2021 di Provinsi D.I Yogyakarta	31
Tabel 4.11.	Perbandingan Hasil Peramalan dengan Beberapa Metode ...	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Kurva Data Tren Linier Positif	11
Gambar 2.2.	Kurva Data Tren Linier Negatif	11
Gambar 2.3.	Kurva Data Tren Kuadratif	12
Gambar 2.4.	Kurva Data Tren Eksponensial	13
Gambar 3.1	Alur penelitian	15
Gambar 4.1	Grafik Perkembangan Jumlah Pelanggan Energi Listrik di Provinsi D.I. Yogyakarta Periode 2009-2015	20
Gambar 4.2	Grafik Daya Tersambung di Provinsi D.I. Yogyakarta Periode 2009-2015	22
Gambar 4.3	Grafik Daya Energi Terjual di Provinsi D.I. Yogyakarta Periode 2009-2015	23
Gambar 4.4	Grafik Prediksi Jumlah Pelanggan pada Tahun 2016 s/d 2021 Menggunakan Metode Analisis Tren Kuadratis	25
Gambar 4.5	Grafik Prediksi Daya Tersambung pada Tahun 2016 s/d 2021 Menggunakan Metode Analisis Tren Kuadratis.....	28
Gambar 4.6	Grafik Prediksi Energi Terjual pada Tahun 2016 s/d 2021 Menggunakan Metode Analisis Tren Kuadratis.....	30