

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Tugas akhir.....	2
1.4 Tujuan Tugas akhir.....	3
1.5 Manfaat Tugas akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.6.1. Bab I Pendahuluan.....	3
1.6.2. Bab II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori.....	3
1.6.3. Bab III Metode Tugas Akhir	3
1.6.4. Bab IV Hasil dan Pembahasan	4
1.6.5. Bab V Kesimpulan dan Saran	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5

2.1	Tinjauan Pustaka	5
2.2	Dasar Teori	6
2.2.1.	Sistem Tenaga Listrik.....	6
2.2.2.	Beban dalam Sistem Distribusi Tenaga Listrik	8
2.2.3.	Karakteristik Beban	9
2.2.4.	Rasio Elektrifikasi	10
2.2.5.	Elastisitas Energi	11
2.2.6.	Prakiraan Kebutuhan Energi.....	12
2.2.7.	Faktor-faktor yang mempengaruhi Prakiraan Energi Listrik	14
2.2.8.	Jangka Waktu Prakiraan	15
2.2.9.	Metode Peramalan <i>Brown's Double Exponential Smoothing</i>	15
2.2.10.	Metode Peramalan <i>Winter's Exponential Smoothing (Additive)</i>	17
2.3	Analisis Perbandingan metode	20
2.4	Software Zaitun Time Series	21
BAB III.	METODE TUGAS AKHIR	23
3.1	Alat dan Bahan Tugas akhir	23
3.1.1.	Alat Tugas akhir	23
3.1.2.	Bahan Tugas akhir:.....	23
3.2	Alur Tugas akhir.....	24
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Pengelompokan Data	26
4.2	Perhitungan Elastisitas Energi	30
4.3	Pencarian Variabel Pemulusan (<i>Smoothing</i>)	32
4.4	Peramalan PDRB untuk tahun 2019-2025	60
4.5	Peramalan Konsumsi Energi Listrik UPJ Magelang	63
4.6	Peramalan Konsumsi Energi Listrik UP Muntilan	65

4.7	Peramalan Konsumsi Energi Listrik UP Tegalrejo	68
4.8	Perhitungan Elastisitas Energi berdasar Data Hasil Peramalan 2019-2025	71
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		77
5.1	Kesimpulan.....	77
5.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN.....		.82