

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>ii</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>iii</i>
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	<i>iv</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>v</i>
ABSTRAK	<i>vi</i>
ABSTRACT	<i>vii</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>viii</i>
DAFTAR ISI.....	<i>x</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>xii</i>
DAFTAR TABEL	<i>xiii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Kebutuhan Energi Listrik	6
2.2. Persediaan	7
2.2.1. Pengertian Persediaan	7
2.2.2. Jenis-Jenis Persediaan.....	8
2.2.3. Fungsi-Fungsi Persediaan.....	9
2.3. Data	10
2.3.1. Data dan Sumber Data	10
2.3.2. Jenis Pola Data	11
2.4. Peramalan	13
2.4.1. Pengertian Peramalan	13
2.4.2. Tujuan Peramalan.....	14
2.4.3. Jenis-Jenis Peramalan.....	14

24.4. Karakteristik Peramalan Baik	15
24.5. Manfaat	16
2.5. Metode Pemulusan (Smoothing)	17
2.5.1. Metode Smoothing Eksponensial Tunggal	17
2.5.2. Metode Dua Parameter dari Holt (DES).....	18
2.5.3. Pengukuran Ketetapan Dalam Model Peramalan	21
2.7. MATLAB.....	22
2.8. Langkah-langkah Penyelesaian Masalah	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2. Jenis Penelitian dan Sumber Data	24
3.3. Jenis Data	24
3.4. Prosedur Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Deskripsi Data.....	26
4.1.1. Plot Data.....	27
4.2. Uji Stasioner Data.....	27
4.3. Analisis Data	29
4.4. Peramalan Kebutuhan Energi Listrik di PT PLN (Persero) Wilayah Sumut Tahun 2022 sampai 2030	34
BAB V PENUTUP	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	41