

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN TEORITIS	4
2.1. Kebutuhan Listrik	4
2.2. Peramalan	5
2.2.1. Pengertian Peramalan	5
2.2.2. Kegunaan Peramalan	5
2.2.3. Jenis-Jenis Peramalan	6
2.2.4. Metode Peramalan Kuantitatif	8
2.2.5. Pemilihan Teknik dan Metode Peramalan	9
2.3. Data	10
2.3.1. Pembagian Data	10
2.3.2. Jenis Pola Data	11
2.4. Persediaan	14
2.4.1. Pengertian Persediaan (Inventory)	14
2.4.2. Tujuan Dan Fungsi Persediaan	17
2.4.3. Kegunaan Persediaan	18

2.5. Metode Pemulusan (Smoothing)	18
2.5.1. Metode Smoothing Eksponensial Tunggal	21
2.5.2. Metode Smoothing Eksponensial Ganda (Metode Linear Satu Parameter Dari Brown	23
2.5.3. Analisis Kesalahan	23
 BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.2. Jenis Penelitian	26
3.3. Prosedur Penelitian	26
3.3.1. Pengumpulan Data	26
3.3.2. Plot Data	26
3.4. Penarikan Kesimpulan	26
 BAB IV PEMBAHASAN	34
4.1.....Pengumpulan Data	34
4.2.....Pengolahan Data	34
4.2.1. Peramalan Energi Listrik yang Terpakai untuk Golongan Sosial	34
4.2.2. Peramalan Energi Listrik yang Terpakai untuk Golongan RumahTangga	38
4.2.3. Peramalan Energi Listrik yang Terpakai untuk Golongan Bisnis	42
4.2.4. Peramalan Energi Listrik yang Terpakai untuk Golongan Industri	46
4.2.5. Peramalan Energi Listrik yang Terpakai untuk Golongan Pemerintahan	51
4.3..... Besarnya Energi Listrik yang Terpakai oleh setiap Golongan di PT. PLN(Persero) Area Medan Tahun 2018	55

BAB V PENUTUP	56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN A Pemakaian Energi Listrik Masing-Masing Golongan di PT.PLN (Persero) Area Medan (Januari 2014 - Juli 2017)	59
LAMPIRAN B Aplikasi Smoothing Eksponensial Ganda: Metode Linear Satu- Parameter dari Brown untuk masing-masing golongan	63
LAMPIRAN C Nilai Alpha untuk masing-masing golongan dengan menggunakan metode Smoothing Eksponensial Ganda : Metode Linear Satu-Parameter dari Brown	73
LAMPIRAN D Besarnya energi listrik yang terpakai oleh setiap golongan di PT.PLN (Persero) Area Medan tahun 2018 dengan menggunakan metode Smoothing Eksponensial Linear Satu Parameter dari Brown	80
LAMPIRAN E Grafik Pemakaian Energi Listrik Oleh Setiap Golongan di PT.PLN Area Medan	81

THE
Character Building
 UNIVERSITY