

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pernyataan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Grafik	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Tujuan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Tenaga Listrik	6
2.2 Gardu Induk	8
2.2.1 Fungsi Utama Gardu Induk	9
2.3 Transformator	10
2.3.1 Prinsip Kerja Transformator	12

2.3.2 Kapasitas Daya Transformator	14
2.4 Pembebanan Transformator	15
2.5 Karakteristik Beban Listrik.....	16
2.5.1 Klasifikasi Beban Listrik	17
2.5.2 Kurva Beban dan Beban Puncak.....	20
2.6 Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	22
2.6.1 Metode Peramalan	23
2.6.2 Tahapan Peramalan	26
2.7 Metode Regresi Linear.....	27
2.7.1 Persamaan Regresi Linear Sederhana	28
2.7.2 Analisis Korelasi.....	29
2.7.3 Koefisien Determinasi.....	30
2.7.4 Pengujian Regresi Linear Sederhana	31

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	34
3.2 Metode dan Langkah-Langkah Pengolahan Data	34
3.2.1 Diagram Alir Pengolahan Data	34
3.2.2 Deskripsi Diagram Alir Pengolahan Data.....	36
3.3 Data Penelitian	37
3.3.1 Nameplate Transformator	34
3.3.2 Data Beban Transformator Tahun 2013 - 2018	40
3.3.3 Single Line Diagram GI Kebonagung	41

BAB IV ANALISA DATA

4.1 Beban Transformator Gardu Induk Kebonagung	43
--	----

4.2	Perkiraan Pertumbuhan Beban Transformator 10 Tahun	47
4.2.1	Menyusun Persamaan Regresi Linier Sederhana	48
4.2.2	Analisis Pertumbuhan Beban Transformator Berdasarkan Persamaan Regresi Linier Sederhana	51
4.3	Pengujian Hipotesis Regresi Linier Sederhana	54
4.3.1	Analisis Korelasi	54
4.3.2	Analisis Determinasi	56
4.3.3	Kesalahan Standar Estimasi	56
4.3.4	Uji F.....	57
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	61
5.1	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN		