

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERINTAH MAGANG KERJA PRAKTEK	iii
SURAT SELESAI MAGANG KERJA PRAKTEK	iv
PERNYATAAN	v
INTISARI	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	8
2.2.1 Sistem Jaringan Distribusi Tenaga Listrik	8
2.2.2 Kriteria Desain Jaringan Tegangan Menengah	9
2.2.3 Transformator Distribusi	13
2.2.4 Gardu Distribusi	14
2.2.5 Jaringan Distribusi Tegangan Rendah	14
2.2.6 Spesifikasi Teknis Material Saluran Udara Tegangan Rendah	16
2.2.7 Faktor Daya	20

2.2.8 Pembebanan Transformator	21
2.2.9 Perhitungan Jatuh Tegangan	22
2.2.10 Program ETAP 12.6.0	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Metode Pengambilan Data	26
3.2 Data Transformator Distribusi	27
3.3 Data Pengukuran Tegangan dan Arus	28
3.4 Single Line Diagram JTR	31
3.5 Data Pengukuran Panjang JTR	32
3.6 Data Pelanggan	34
3.7 Data Pengukuran Suhu Penghantar	37
3.8 Data Spesifikasi Element ETAP 12.6.0	38
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Perhitungan Nilai Persentase Pembebanan Transformator	40
4.1.1 Pembebanan Transformator KLS06187 sebelum Penyisipan	40
4.1.2 Pembebanan Transformator KLS06187 setelah Penyisipan	41
4.1.3 Pembebanan Transformator Sisip KLS06187T03	42
4.2 Perhitungan Jatuh Tegangan sebelum Sisip Transformator	43
4.2.1 Persentase Jatuh Tegangan dari Hasil Pengukuran	43
4.2.2 Persentase Jatuh Tegangan dari Hasil Perhitungan	44
4.3 Perhitungan Jatuh Tegangan setelah Sisip Transformator	46
4.3.1 Persentase Jatuh Tegangan dari Hasil Pengukuran	46
4.3.2 Persentase Jatuh Tegangan dari Hasil Perhitungan	47
4.4 Hasil Simulasi ETAP 12.6.0	51
4.5 Hasil Analisis dan Pembahasan	55
BAB V PENUTUP	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	62