

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Lembar Pengesahan Tim Penguji.....	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya ilmiah untuk Kepentingan Akademis.....	v
Abstrak (Indonesia)	vi
Abstrack (Inggris)	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	1
1.3 Identifikasi Masalah	2
1.4 Ruang Lingkup Masalah.....	2
1.5 Rumusan Masalah.....	2
1.6 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.5.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.5.2 Manfaat Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjaun Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	5
2.2.2 Sistem Arus Searah.....	7
2.2.3 Sistem Arus Bolak Balik.....	7
2.2.4 Sistem Jaringan Distribusi.....	7
2.2.5 Sistem Distribusi Primer.....	7
2.2.6 Sistem Distribusi Sekunder.....	8

2.2.7 <i>Transformator</i>	8
2.2.8 <i>Konstruksi Transformator</i>	9
2.2.9 <i>Transformator Fasa Tiga</i>	12
2.2.10 <i>Polaritas Transformator Disisi Sumber dan Beban</i>	13
2.2.11 <i>Vektor Grup Transformator</i>	14
2.2.12 <i>Prinsip Kerja Transformator</i>	15
2.2.13 <i>Transformator Tanpa Beban Dengan Memperhitungkan Rugi – Rugi</i>	17
2.2.14 <i>Transformator Berbeban Dengan Memperhitungkan Rugi – Rugi</i>	18
2.2.15 <i>Sistem Pengaturan Tegangan</i>	20
2.2.16 <i>Pengaturan Tegangan Pada Saluran</i>	20
2.2.17 <i>Pengaturan Tegangan Pada Transformator</i>	21
2.2.18 <i>Penggunaan Pengubah Sadapan Pada Transformator</i>	22
2.2.19 <i>Pengubah Sadapan Tanpa Beban Pada Transformator Distribusi</i>	22
2.2.20 <i>Pengetrapan Tiga Sadapan Tanpa Beban Disisi Tegangan Menengah Transformator Distribusi</i>	23
2.2.21 <i>Pengetrapan Lima Sadapan Tanpa Beban Disisi Tegangan Menengah Transformator Distribusi</i>	23
2.2.22 <i>Spesifikasi Umum Daya Pengenal Transformator Distribusi</i>	24
2.3 <i>Kerangka Pemikiran</i>	25

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 <i>Analisa Kebutuhan</i>	26
3.1.1 <i>Waktu dan Lokasi Penelitian</i>	26
3.1.2 <i>Variabel</i>	27
3.1.3 <i>Teknik Pengumpulan Data</i>	27
3.2 <i>Perancangan Penelitian</i>	28
3.3 <i>Teknik Analisis</i>	28
3.3.1 <i>Metode Perhitungan Jatuh Tegangan</i>	29
3.3.2 <i>Jatuh Tegangan dalam persen</i>	30

3.3.3 Jatuh Tegangan pada sistem fasa tiga, tiga kawat.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Daya terpasang pada Gardu Distribusi Penyulang Rasamala....	33
4.2 Nilai Resistansi dan Reaktansi Penyulang Rasamala.....	34
4.3 Perhitungan Jatuh Tegangan Penyulang Rasamala Gardu	
Induk Kebon jeruk	34
4.3.1 Menentukan Nilai k.....	34
4.3.2 Perhitungan Jatuh Tegangan dalam persen (%).....	35
4.4 Menentukan posisi Tap pada <i>Transformator</i> Distribusi Penyulang	
Rasamala.....	40
BAB V SIMPULAN.....	47
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	