

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Indentifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sistem Tenaga Listrik	7
2.2 Transformator.....	8
2.3 Bagian-bagian Transformator Daya	12
2.4 Tap Changer	17
2.5 On Load Tap Changer	18
2.6 Bagian-bagian Tap Changer.....	21

2.7	Peralatan Proteksi Tap Changer	24
2.8	Fungsi On Load Tap Changer	25
2.9	Prinsip Dasar On Load Tap Changer.....	25
2.10	Studi Aliran Daya.....	26
2.11	Daya.....	27
2.12	Persamaan Aliran Daya	29
2.13	Jatuh Tegangan.....	31
2.14	Penelitian Yang Relevan.....	32
2.15	Kerangka Berfikir	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		36
3.1.	Waktu dan Tempat Penelitian	36
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	36
3.3.	Jenis Penelitian.....	37
3.4.	Diagram Alir Penelitian	38
3.5.	Metode Pengumpulan Data.....	39
3.6.	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	40
3.7.	<i>Single Line Diagram</i>	44
3.8.	Teknik Analisis Data	48
3.9.	Data Pembebanan Trafo I GI Titi Kuning	50

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian	52
4.2. Pembahasan	55
4.2.1. Perhitungan Daya Pada Sisi Sekunder 20 kV	55
4.2.2. Perhitungan Perubahan Tap Changer Pada Trafo Daya	58
4.2.3. Perhitungan OLTC Beban Puncak	61
4.2.4. Perhitungan Jatuh Tegangan (<i>Voltage Drop</i>)	65
4.2.5. Analisa Pengaruh Beban dan Tegangan terhadap Perubahan Tap	69
4.2.6. Analisa Kurva Beban Harian.....	71
BAB V PENUTUP.....	75
5.1. Kesimpulan.....	75
5.2. Saran	76
LAMPIRAN	79

