

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Alternatif-Alternatif Penyelesaian Masalah	3
1.4 Justifikasi Cara Penyelesaian Masalah	4
1.5 Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	9
2.2.2 Gardu Distribusi	10
2.2.3 Metode dalam Mengatasi <i>Overload</i> Transformator	18
2.2.4 Studi Aliran Daya	19
2.2.5 Jatuh Tegangan	31
2.2.6 Metode <i>Least Square</i>	31
2.3 Hipotesis	32
BAB III METODE PROYEK AKHIR.....	33
3.1 Pengambilan Data.....	33
3.1.1 Waktu dan Tempat Pengambilan Data	33
3.1.2 Spesifikasi Transformator.....	33
3.1.3 Data Lapangan.....	36

3.2	Alat dan Bahan	40
3.3	Tahapan Proyek Akhir	46
3.4.	Analisis Data	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1	<i>Uprating</i> Transformator	52
4.1.1	Perhitungan Pembebanan Transformator 0081	52
4.1.2	<i>Drop</i> Tegangan	53
4.1.3	Pelaksanaan <i>Uprating</i> Transformator.....	54
4.2	Rekonfigurasi Jaringan	62
4.2.1	Perhitungan Pembebanan Transformator 0082	62
4.2.2	Perancangan Rekonfigurasi Jaringan Dalam Mengatasi <i>Overload</i>	63
4.3	Perhitungan Pertumbuhan Beban Transformator	72
4.3.1	Perhitungan Pertumbuhan Beban Transformator Setelah <i>Uprating</i>	72
4.3.2	Perhitungan Pertumbuhan Beban Setelah Rekonfigurasi	74
4.4	Perbandingan <i>Uprating</i> Transformator dan Rekonfigurasi Jaringan	76
BAB V PENUTUP		79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA		81
LAMPIRAN		83