

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Sistem Tenaga Listrik	5
2.2.2 Sistem Distribusi Tenaga Listrik	5
2.2.3 Komponen Distribusi	6
2.2.3.1 Trafo Distribusi	6
2.2.3.2 Jaringan Tegangan	6
2.2.4 Pembebanan Trafo	7
2.2.5 Rugi Daya	8
2.2.6 Pengurangan Rugi Daya	9
2.2.6.1 Sisip Trafo	9
2.2.6.2 Rekonfigurasi Jaringan	9
2.2.6.3 Penggantian Jenis Penghantar.....	10
2.2.7 <i>Software</i> ETAP 19.0.1	10
2.2.8 Rugi - Rugi Energi Listrik	11
2.2.9 Rugi - Rugi dalam Rupiah	11
BAB III Metode Penelitian.....	13
3.1 Alur Tugas Akhir	13



3.2	Alat dan Bahan Tugas akhir	14
3.2.1	Alat Tugas Akhir	14
3.2.2	Bahan Tugas Akhir.....	15
3.3	Metode yang Digunakan.....	18
BAB IV	Hasil dan Pembahasan.....	20
4.1	Perancangan <i>Single Line Diagram</i> sistem distribusi SGG3AS dengan Sof- tware ETAP 19.0.1	20
4.2	Analisis Pembebanan Trafo	20
4.2.1	Perhitungan Pembebanan Trafo Berdasarkan Data yang Didapat ..	20
4.3	Daya per Tiang	24
4.4	Rugi Daya	29
4.4.1	Rugi - Rugi Trafo	29
4.4.2	Rugi - Rugi Kabel.....	30
4.4.3	Perbandingan Hasil Perhitungan Manual dengan Hasil Simulasi ETAP	32
4.5	Perhitungan Kerugian dalam Rupiah.....	40
4.6	Perbaikan Susut Daya.....	42
4.6.1	Sisip Trafo	42
4.6.2	Rekonfigurasi Jaringan.....	58
4.6.3	Penggabungan Rekonfigurasi Jaringan serta Sisip Trafo	64
BAB V	Kesimpulan dan Saran.....	69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....		71
LAMPIRAN		L-1