

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Distribusi Tenaga Listrik	5
2.1.1 Sistem Jaringan Distribusi Primer.....	7
2.1.2 Sistem Jaringan Distribusi Sekunder	8
2.2 Konfigurasi Sistem Distribusi	8
2.2.1 Jaringan Radial.....	8
2.2.2 Jaringan Bentuk Tertutup	8
2.3 Jenis - Jenis Penghantar Pada Sistem Jaringan Distribusi Primer	14
2.4 Daya Listrik	15
2.4.1 Daya Semu	15
2.4.2 Daya Aktif.....	16
2.4.3 Daya Reaktif.....	17
2.4.4 Faktor Daya.....	18
2.5 Susut Tegangan	18
2.6 Parameter Saluran	19
2.6.1 Resistansi Saluran	20

2.6.2	Reaktansi Saluran	21
2.7	Perbaikan Susut Tegangan	22
2.8	Aplikasi ETAP (Electrical Transient Analyzer Program)	25
2.7.1	Kemampuan Program.....	27
2.7.2	Persyaratan Sistem	27
2.7.3	Langkah – Langkah Pengoperasian pada ETAP	21
2.7.4	Pengisian Data.....	34
BAB III METODE PENELITIAN.....		40
3.1	Sistem Kelistrikan	40
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	42
3.2.1	Data Trafo 1	42
3.2.2	Data Trafo 2	42
3.3	Penyulang Bayam.....	44
3.4	Peralatan yang Digunakan.....	48
3.4.1	Tang Amper Meter.....	49
3.4.2	Komputer	49
3.4.3	<i>Printer</i>	49
3.4.2	<i>Flash Disk</i>	49
3.5	Prosedur Perhitungan	49
BAB IV ANALISA.....		52
4.1	Similasi Susut Tegangan menggunakan ETAP	52
4.1.1	Pembuatan Jaringan Penyulang Bayam	52
4.1.2	Pengoperasian Simulasi Susut Tegangan Pada Penyulang Bayam..	53
4.2	Susut Tegangan Penyulang Bayam	56
4.2.1	Simulasi Susut Tegangan	56
4.2.2	Simulasi Perbaikan Susut Tegangan Dengan Pemecahan Beban. ...	58
4.2.3	Simulasi Perbikan Susut Tegangan Dengan Uprating Penghantar ..	61
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67