

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Objek Penelitian	5
2.2 Literature Review	5
2.3 Dasar Teori Sistem Distribusi Tenaga Listrik	7
2.4 Pengelompokan Jaringan Distribusi Tenaga Listrik	8
2.5 Jaringan Sistem Distribusi Primer	10
2.6 Gardu Distribusi	12
2.8 Perhitungan Arus Beban Penuh Transformator	14
2.9 Daya Listrik	15
2.10 Daya semu	15
2.11 Daya Aktif	15
2.12 Daya Reaktif	16
2.13 Faktor Daya	17
2.14 Resistansi Penghantar	17
2.15 Model Saluran Distribusi	18
2.16 Tegangan Jatuh	19
2.17 Rugi daya	21
2.18 ETAP (Electric Transient and Analysis Program)	22
2.19 Standar Simbol ETAP	23
2.20 Langkah Penggunaan ETAP	23
2.21 Prosedur Menggunakan ETAP 16.00 untuk Menganalisis	

Rangkaian.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1. Lokasi Penelitian.....	30
3.2. Data Pendukung Penyulang Aplus.....	30
3.3 Tipe Penelitian.....	32
3.4 Perencanaan Pemecahan Beban Penyulang.....	32
3.5 Peralatan yang Digunakan.....	33
3.6 Metode Load Flow Analysis.....	34
3.7 Flowchart menggunakan ETAP 16.00.....	35
BAB IV PEMBAHASAN.....	36
4.1 Perencanaan Pemecahan Beban Penyulang Aplus.....	36
4.2 Perhitungan Sebelum Pemecahan Beban.....	36
4.3 Simulasi Jaringan di ETAP 16.0 dengan metode Load Flow Analysis.....	39
4.3.1 Simulasi Sebelum Pemecahan Beban.....	39
4.3.2 Simulasi Setelah Pemecahan Beban.....	44
4.4 Hasil Simulasi Pemecahan Beban Penyulang Aplus pada ETAP 16.....	46
4.5 Perhitungan Setelah Pemecahan Beban.....	46
4.6 Analisa.....	48
BAB V PENUTUP.....	51
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	