

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Proyek Akhir	3
1.5 Manfaat Proyek Akhir	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	8
2.2.2 Sistem Distribusi.....	9
2.2.3 Penyulang	13
2.2.4 Saluran Distribusi Tegangan Menengah.....	14
2.2.5 Parameter pada Saluran	17
2.2.6 Faktor Daya	20
2.2.7 Jatuh Tegangan	21
2.2.8 Susut Daya.....	22
2.2.9 Metode Perbaikan Tegangan dan Daya	24
2.2.10 Electrical Transient Analysis Program (ETAP)	25
2.3 Hipotesis.....	29
BAB III METODE PROYEK AKHIR	30
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
3.2 Alat dan Bahan.....	30
3.3 Metode Penelitian.....	31

3.4 Pengumpulan Data	33
3.5 Perancangan <i>Single Line Diagram</i> Penyulang JJR03 Menggunakan ETAP.....	34
3.6 Perhitungan dan Simulasi.....	36
3.7 Analisis Data	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Perhitungan Keadaan Awal Penyulang JJR03	41
4.2 Perhitungan dan Simulasi Jatuh Tegangan Keadaan Awal Penyulang JJR03.....	42
4.3 Perhitungan dan Simulasi Susut Daya Keadaan Awal Penyulang JJR03	46
4.4 Perhitungan dan Simulasi Jatuh Tegangan dengan Penghantar 300mm ²	47
4.5 Perhitungan dan Simulasi Susut Daya dengan Penghantar 300mm ²	51
BAB V PENUTUP.....	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58