

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	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 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Proyek Akhir	4
1.5 Manfaat Proyek Akhir	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka	6
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 Saluran.....	17
2.2.6 Faktor Daya	19
2.2.7 Jatuh Tegangan	20
2.2.8 Susut Daya	21
2.2.9 Upaya Perbaikan Tegangan dan Daya.....	23
2.2.10 ETAP	24
2.3 Hipotesis	27
BAB III METODE PROYEK AKHIR	28
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.2 Bahan	28
3.3 Peralatan	28
3.4 Metode Penelitian	29
3.5 Pengumpulan Data Penelitian	30
3.6 Perancangan <i>Single Line Diagram</i> Penyulang MDI12 pada ETAP	33
3.7 Perhitungan dan Simulasi	36

3.8 Analisis Data.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Kondisi Awal Penyulang MDI12.....	42
4.2 Perhitungan Jatuh Tegangan pada Penghantar Eksisting	43
4.3 Perhitungan Susut Daya pada Penghantar Eksisting	46
4.4 Perhitungan Jatuh Tegangan dengan Penggantian Penghantar 300 mm².....	47
4.5 Perhitungan Susut Daya dengan Penggantian Penghantar 300 mm².....	49
BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57