

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Proyek Akhir	4
1.5 Manfaat Proyek Akhir	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Pustaka.....	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Tegangan di Titik Pemakaian	9
2.2.2 Kriteria Desain Penyulang	11
2.3 Hipotesis.....	17
BAB III METODE PROYEK AKHIR.....	18
3.1 Bahan.....	18
3.1.1 Data Penyulang Eksisting NTI-3.....	18
3.1.2 Data Perbagian Pada Penyulang Eksisting NTI-3.....	20
3.2 Peralatan.....	21
3.3 Tahapan Proyek Akhir	22
3.4 Perancangan Simulasi	23
3.5 Analisis Data	24
3.5.1 Kondisi Awal.....	24
3.5.2 Kondisi Setelah Penambahan Beban.....	25
3.5.3 Kondisi Setelah Penambahan Penyulang Baru NTI-4	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30

4.1 Hasil	30
4.1.1 Hasil Simulasi Menggunakan ETAP 19.0.1	30
4.1.2 Perhitungan Jatuh Tegangan dan Susut Pada Kondisi Awal Penyulang NTI3 ...	39
4.1.3 Perhitungan Jatuh Tegangan dan Susut Pada Penyulang NTI-3 Setelah Penambahan Beban	42
4.1.4 Perhitungan Jatuh Tegangan dan Susut Pada Penyulang NTI-3 Setelah	45
Penambahan Penyulang Baru.....	45
4.2 Pembahasan	48
4.2.1 Potensi Pertambahan Beban	48
4.2.2 Kondisi Awal Penyulang NTI-3.....	50
4.2.3 Kondisi Penyulang NTI-3 Setelah Penambahan Beban.....	52
4.2.4 Kondisi Penyulang NTI-3 dan NTI-4 Setelah Penambahan Penyulang NTI-4 ..	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1 KESIMPULAN.....	57
5.2 SARAN.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN	60