

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Alternatif – Alternatif Penyelesaian Masalah.....	2
1.4 Justifikasi Cara Penyelesaian Masalah .....	2
1.5 Tujuan Dan Manfaat .....	3
BAB II .....	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	7
2.2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	7
2.2.2 Konstruksi Jaringan Tegangan Menengah .....	8
2.2.3 Konfigurasi Sistem Distribusi .....	11

2.2.4	Kuat Hantar Arus (KHA) .....	12
2.2.5	<i>Drop</i> Tegangan ( <i>Drop</i> Tegangan) .....	13
2.2.6	Daya Listrik .....	17
2.2.7	<i>Losses</i> (Rugi-Rugi Daya) .....	18
2.3	Hipotesis .....	20
BAB III.....		21
METODE PERANCANGAN PROYEK AKHIR.....		21
3.1	Bahan .....	21
3.2	Peralatan.....	21
3.3	Tahapan Penelitian.....	21
3.4	Perancangan Kabelisasi Penyulang Sanggrahan pada Aplikasi ETAP.....	22
3.4.1	Data Penyulang Sanggrahan .....	24
3.4.2	Gambar Lokasi Kabelisasi.....	30
3.5	Pengujian Sistem.....	43
BAB IV.....		44
HASIL DAN PEMBAHASAN .....		44
4.1	Analisis Berdasarkan <i>Drop</i> Tegangan .....	44
4.2	Analisis Berdasarkan Rugi daya .....	55
4.2.1	Perhitungan Rugi Daya Berdasarkan Rumus .....	55
4.2.2	Perhitungan Rugi Daya Berdasarkan Simulasi ETAP.....	57
BAB V .....		58
PENUTUP .....		58
5.1	Kesimpulan .....	58
5.2	Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA.....		59