

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	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 .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Hipotesis.....	11
2.3 Dasar Teori.....	11
2.3.1 Sistem Tenaga Listrik .....	11
2.3.2 Gangguan Hubung Singkat .....	12
2.3.3 Kedip Tegangan ( <i>Voltage Sag</i> ) .....	14
BAB III METODE PROYEK AKHIR.....	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	21
3.2 Tahapan Proyek Akhir .....	21
3.2.1 Studi Literatur .....	23
3.2.2 Pengambilan Data .....	23
3.2.3 Perhitungan Impedansi Sumber, Reaktansi Transformator, dan Impedansi Ekuivalen Jaringan.....	23
3.2.4 Perhitungan Arus Gangguan hubung pendek.....	26
3.2.5 Perhitungan Kedip Tegangan.....	27
3.2.6 Analisa Data .....	27
3.2.7 Kesimpulan .....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Perhitungan Impedansi Sumber (Xs) .....	28
4.2 Perhitungan Reaktansi Transformator .....	29
4.2.1 Reaktansi Transformator Urutan Maju dan Mundur.....	29
4.2.2 Reaktansi Transformator Urutan Nol.....	29
4.3 Perhitungan Impedansi Penyulang.....	30
4.5 Perhitungan Arus Gangguan hubung pendek.....	32
4.5.1 Gangguan Hubung Pendek Fase ke <i>Ground</i> .....	33

4.5.2 Gangguan Hubung Pendek 3 Fase .....	38
4.6 Perhitungan Kedip Tegangan.....	42
4.6.1 Kedip Tegangan Gangguan Fase ke <i>Ground</i> .....	42
4.6.2 Kedip Tegangan Gangguan 2 Fase .....	44
4.6.3 Kedip Tegangan Gangguan 3 Fase .....	48
 BAB V PENUTUP .....	 50
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran.....	51
 DAFTAR PUSTAKA.....	 52