

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Rumusan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kajian Pustaka.....	6
2.1.1 Sistem Tenaga Listrik.....	6
2.1.2 Gardu Induk.....	7
2.1.3 Sistem Distribusi.....	9
2.1.4 Jaringan Tegangan Menengah.....	11
2.1.5 Transformator.....	12
2.1.6 Gangguan Hubung Singkat.....	15
2.1.7 Komponen Simetris.....	21
2.1.8 Gangguan Hubung Singkat Satu Fasa ke Tanah.....	30
2.1.9 Gangguan Hubung Singkat Dua Fasa.....	32

2.1.10 Gangguan Hubung Singkat Dua Fasa ke Tanah	34
2.1.11 Gangguan Hubung Singkat Tiga Fasa	34
2.1.12 Rangkaian Ekuivalen Thevenin	36
2.2 Penelitian Yang Relevan	38
2.3 Kerangka Berfikir	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	42
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	42
3.3 Jenis Penelitian	42
3.4 Variabel Penelitian	42
3.5 Prosedur Penelitian	43
3.6 Teknik pengumpulan Data	46
3.7 Teknik Analisa Data	47
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	50
4.1.1 Menghitung Arus Gangguan Hubung Singkat	50
4.1.2 Impedansi Sumber	51
4.1.3 Reaktansi Transformator	52
4.1.4 Impedansi Penyulang	53
4.1.5 Impedansi Jaringan Ekuivalen	55
4.1.6 Perhitungan Arus Gangguan Hubung Singkat 1 Fasa Ke Tanah	56
4.1.7 Setelan Arus <i>Relay</i> Gangguan Tanah	57

4.1.8 Setelan TMS (<i>Times Multiplier Setting</i>)	59
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	63

