

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	
HALAMAN JUDUL .....	
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI .....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTARGAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2.Identifikasi Masalah .....	5
1.3.Batasan Masalah.....	5
1.4.Rumusan Masalah .....	5
1.5.Tujuan Penelitian.....	6
1.6.Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1. Landasan Teori.....	8
2.1.1.Sistem Transmisi Tenaga Listrik.....	8

2.1.2. Gardu Induk .....	9
2.1.3. Sistem Proteksi .....	11
2.1.4. Persyaratan Kualitas Sistem Proteksi .....	13
2.1.5. Gangguan Hubung Singkat.....	15
2.1.6. Teori Komponen Simetris.....	21
2.1.7. Rangkaian Ekuivalen Thevenin.....	32
2.1.8. Impedansi Sumber .....	34
2.1.9. Impedansi Trafo.....	35
2.1.10. Impedansi Saluran.....	36
2.1.11. Impedansi Ekuivalen Saluran.....	36
2.1.12. Arus Hubung Singkat Satu Fasa Ke Tanah.....	38
2.1.13. Rele jarak .....	41
2.1.14. Karakteristik Kerja Rele Jarak .....	45
2.1.15. Setting Impedansi Zona Proteksi Rele Jarak.....	48
2.1.16. Konstruksi Rele Jarak .....	51
2.2. Penelitian Relevan dan Penelitian Terdahulu .....	54
2.2.1. Penelitian Relevan.....	54
2.2.2. Penelitian Terdahulu .....	56
2.3. Kerangka Berfikir.....	69
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>62</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	62
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	62
3.3. Diagram Alir Penelitian .....	62

3.4. Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	64
3.5. Teknik Analisis Data.....	66
3.5.1. Analisis arus hubung singkat 1 fasa ke tanah.....	66
3.5.2. Analisis setting impedansi zona proteksi rele jarak.....	68
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>70</b>
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian.....	70
4.2. Analisis Data Penelitian.....	72
4.3. Pembahasan.....	88
4.3. Aplikasi Hasil Penelitian.....	89
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>90</b>
5.1. Kesimpulan.....	90
5.2. Saran.....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>94</b>

