

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Manfaat Penelitian .....	3
1.4 Perumusan masalah.....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
1.6 Hipotesis .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penelitian Terdahulu Tentang Pentanahan Netral .....	5
2.2 Sintesis Fasor Tak Simetris dari Komponen Simetrisnya .....	10
2.3 Jaringan Urutan pada Sistem Tenaga Listrik.....	12
2.4 Diagram Garis pada Komponen Jaringan.....	13
2.4.1 Generator .....	13
2.4.2 Transformator .....	14
2.5 Perhitungan Hubung Singkat Satu Fasa ke Tanah .....	15
2.6 Metode Sistem Pentanahan di Indonesia .....	17
2.7 Sistem Kelistrikan Sumbagsel .....	19

2.7.1 Sistem Kelistrikan Saat ini .....	19
2.7.2 Rencana Pembangunan Pembangkit Sumbagsel .....	20
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
3.2 Alat dan Bahan .....	24
3.3 Langkah-langkah Penelitian .....	25
3.3.1 Studi Literatur .....	25
3.3.2 Pengumpulan Data dari UPB Sumatera .....	25
3.3.3 Simulasi .....	25
3.4 Diagram Penelitian .....	37
<b>BAB IV. HASIL DAN ANALISA</b>	
4.1 Sistem Pentanahan Netral Gardu Induk .....	35
4.2 Hasil Simulasi dan Analisa .....	40
4.2.1 Setting Arus Pada NGR .....	41
4.2.2 Hasil Simulasi Gangguan Hubung Singkat .....	42
4.3 Analisa Hasil Simulasi .....	50
4.3.1 Nilai NGR 10 Ohm .....	50
4.3.2 Nilai NGR 20 Ohm .....	51
4.3.3 Nilai NGR 30 Ohm .....	52
4.3.4 Nilai NGR 40 Ohm .....	53
<b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan .....	55
5.2 Saran .....	56

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN