

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan penelitian	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TUJUAN PUSTAKA	5
2.1 Perbedaan Dengan Jurnal Referensi	5
2.2 Diagram Venn Penelitian	6
2.3 Pengertian Transformator	6
2.4 Proteksi Transformator	8
2.5 Rele Gangguan Tanah Terbatas (Restricted Earth Fault)	8
2.6 Analisis Gangguan Hubung Singkat	10
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2 Diagram Alir Penelitian	19
3.3 Analisis Data	20
BAB IV PERHITUNGAN DAN ANALISIS	25

4.1 Perhitungan Peyetelan Ref 20kv	25
4.1.1 Menghitung Impedansi Base dan Arus Base	25
4.1.2 Menghitung Reaktansi Transformator dalam Per Unit	26
4.1.3 Menghitung Rasio CT	26
4.1.4 Menghitung Impedansi Sumber di Bus 150 kV	26
4.1.5 Menghitung Impedansi $Z_1, Z_2, Z_0$	28
4.1.6 Perhitungan Arus Hubung Singkat Satu Fasa ke Tanah	29
4.1.7 Menghitung Setting REF 20KV	30
4.2 analisis reposisi CT NEUTRAL 20 Kv	32
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	37
<b>LAMPIRAN</b>	38

