

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Transformator.....	8
2.3 Jenis Transformator Berdasarkan Koneksi Fasa Delta	9
2.4 Transformer Satu Fasa	9
2.5 Komponen Transformator	12
2.5.1 Kumparan Transfoemator.....	12
2.5.2 Inti Besi	12
2.5.3 Minyak Trafo	12
2.5.4 Bushing.....	13
2.5.5 Tangki Konversator	13
2.5.6 Tap Changer	13

2.5.7 Alat Pernafasan (Dehydrating Breather)	14
2.6 Sistem Proteksi	14
2.7 Sistem Proteksi dan Atributnya	15
2.8 Organisasi Proteksi	16
2.9 Zona Proteksi	17
2.10 Proteksi Transformator	17
2.11 Transformer Tiga Fasa	22
2.12 Tinjauan Beberapa Masalah Terhadap Relay Diferensial	23
2.13 Pengertian Parameter	27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian	29
3.2 Jenis Data Penelitian	29
3.3 Sumber Data	29
3.4 Teknik Analisa Data	30
3.5 Diagram Alir Penelitian	31
3.6 Flowchart	33

BAB IV HASIL DATA DAN PEMBAHASAN

4.1. Data Transformator UST	34
4.2. Perhitungan Parameter Relay	35
4.2.1 Menghitung rasio CT Ideal	35
4.2.2 Error Mismatch	36
4.2.3 Menentukan Arus Sekunder pada CT	38
4.2.4 Menentukan Nilai Arus Diferensial pada CT	38
4.2.5 Menentukan Arus Restrain Pada CT	39
4.2.6 Menentukan Percent Slope	39
4.2.7 Menghitung Arus Setting	40
4.3 Simulasi dengan ETAP	41

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 42
5.2 Saran 42

DAFTAR PUSTAKA

