

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Rumusan Masalah	5
1.5. Tujuan Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Gangguan Hubung singkat.....	6
2.2. Transformator Daya	10
2.3. Dasar- Dasar Sistem Proteksi.....	11
2.4. Klasifikasi Rele Proteksi	12
2.4.1. Berdasarkan Prinsip Kerjanya	12
2.4.2. Berdasarkan besaran ukur dan fungsinya.....	13

2.5.	Prinsip Kerja Rele Proteksi	14
2.6.	Proteksi Transformator.....	15
2.7.	Gangguan Pada Transformator Daya	15
2.8.	Rele Diferensial.....	17
2.8.1.	Jenis – Jenis Rele Diferensial.....	17
2.8.2.	Fungsi dan Sifat Rele Diferensial.....	19
2.8.3.	Persyaratan Pada Rele Diferensial	20
2.8.4.	Prinsip Kerja Rele Diferensial.....	20
2.8.5.	Karakteristik Rele Diferensial.....	23
2.8.6.	Pemasangan Rele Diferensial.....	24
2.8.7.	<i>Setting</i> Kerja Rele Diferensial.....	24
2.9.	Penelitian yang Relevan.....	25
2.10.	Kerangka Berfikir.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		30
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	30
3.3.	Diagram Alir Penelitian	31
3.4.	Teknik dan Prosedur Pengambilan Data	32
3.5.	Teknik Analisis Data.....	34
3.5.1.	Analisis <i>Setting</i> Gardu Induk Glugur.....	34

3.5.2. Simulasi Rele Diferensial Gardu Induk Glugur	39
3.5.3. Analisis Perbandingan Simulasi Rele Diferensial Berdasarkan Data dengan Perhitungan.	40
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian	41
4.1.1. Data Transformator Gardu Induk Glugur.....	41
4.1.2. Data Beban Setiap Penyulang	42
4.2. Pembahasan.....	42
4.2.1. Analisis <i>Setting</i> Gardu Induk Glugur	42
4.2.2. Simulasi Rele Diferensial Gardu Induk Glugur	50
4.2.3. Analisis Perbandingan Simulasi Rele Diferensial Berdasarkan Data dengan Perhitungan	56
BAB V PENUTUP.....	57
5.1. Simpulan.....	57
5.2. Saran.....	57
LAMPIRAN.....	61