

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1.Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.2.1. Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2. Batasan Masalah .....	3
1.2.3. Rumusan Masalah.....	3
1.3.Tujuan Penelitian .....	3
1.4.Manfaat Penelitian .....	4
1.5.Struktur Organisasi Skripsi .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Sistem Tenaga Listrik .....	5
2.2. Gardu Induk.....	7
2.3. Transformator .....	15
2.4. Sistem Proteksi Distribusi Tenaga Listrik.....	17
2.5. Gangguan Pada Trafo Daya dan Penyulang .....	19
2.6. Analisa Gangguan Pada Sistem Distribusi .....	22
2.7. Relay Arus Lebih sebagai Pengaman Gangguan Antar Fasa dan Satu Fasa Ke Tanah.....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>39</b>
3.1. Metode Penelitian .....	39
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	39

3.3. Data Penelitian.....	39
3.4. Langkah-langkah Penelitian .....	42
<b>BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>48</b>
4.1. Temuan Hasil Penelitian .....	48
4.1.1. Hasil Perhitungan Gangguan Hubung Singkat.....	48
4.1.2. Penyetelan relay arus lebih dan Relay gangguan tanah .....	53
4.1.3. Pemeriksaan Waktu Kerja Relay .....	58
4.1.4. Hasil Data Di Lapangan .....	63
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian.....	63
4.2.1. Hasil Perhitungan Gangguan Hubung Singkat.....	63
4.2.2. Hasil Perhitungan Setting Relay Arus Lebih dan Gangguan Tanah.....	64
4.2.3. Perbandingan Analisis Dari Hasil Perhitungan Dengan Realisasi Diapangan.....	65
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>67</b>
5.1. Simpulan.....	67
5.2. Implikasi.....	68
5.3. Rekomendasi .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>69</b>