

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PERINTAH MAGANG</b> .....	<b>iv</b>
<b>SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG</b> .....	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>vi</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penulisan.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Dasar Proteksi Sistem Tenaga Listrik.....	5
2.2 Gangguan Beban Lebih.....	5
2.3 Gangguan Hubung Singkat .....	5
2.4 Perhitungan Arus Hubung Singkat .....	7
2.5 Peralatan Proteksi.....	8
2.6 Kode Fungsi Proteksi .....	12
2.7 Relay Arus Lebih ( <i>Over Current Relay</i> ).....	13
2.8 Penyetelan Relay Arus Lebih.....	16

2.9 Relay Gangguan ke Tanah ( <i>Ground Fault Relay</i> ) .....	18
<b>BAB III PERENCANAAN SISTEM KELISTRIKAN PT. ULTRA PRIMA ABADI.....</b>	<b>20</b>
3.1 Metode Analisis .....	20
3.2 Sistem Kelistrikan PT. Ultra Prima Abadi.....	20
3.3 Sistem Proteksi di PT. Ultra Prima Abadi .....	24
<b>BAB IV HASIL KOORDINASI PROTEKSI PT. ULTRA PRIMA ABADI .....</b>	<b>25</b>
4.1 Pemodelan Sistem Kelistrikan PT. Ultra Prima Abadi .....	25
4.2 Analisis Arus Hubung Singkat.....	26
4.3 Pemilihan Tipikal Koordinasi Relay Pengaman Arus Lebih (OCR).....	28
4.4 Koordinasi Proteksi <i>Over Current Relay</i> (OCR).....	28
4.5 Koordinasi Pengaman <i>Ground Fault Relay</i> (GFR).....	49
4.6 Simulasi Inject Rele Menggunakan Aplikasi SEPAM .....	57
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan .....	53
5.2 Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>60</b>