

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERINTAH MAGANG.....	iii
SURAT SELESAI MAGANG .....	iv
PERNYATAAN .....	v
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	x
ABSTRAK.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan Magang Kerja Praktik .....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.7 Jadwal Pelaksanaan Magang Kerja Praktik.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	2
2.1 Pelanggan Tegangan Menengah.....	2

2.2	Dasar Sistem Proteksi.....	2
2.3	Gangguan Pada Sistem Tenaga Listrik .....	10
2.4	<i>Cubicle</i> 20kV Distribusi Pelanggan TM .....	16
2.5	<i>Relay</i> ABB 615 Series.....	24
BAB III SISTEM PROTEKSI JARINGAN 20KV PADA PELANGGAN .....		31
3.1	<i>Flowchart</i> Langkah Analisis Sistem Proteksi .....	31
3.2	Pengoperasian <i>Cubicle</i> 20kV .....	32
3.3	Alat Pengukuran Pada <i>Cubicle</i> 20kV .....	35
3.4	Analisis Proteksi <i>Cubicle</i> 20kV .....	40
3.5	Pengujian <i>Relay</i> OCR dan <i>Relay</i> GFR.....	41
BAB IV ANALISIS PERHITUNGAN GANGGUAN UNTUK <i>SETTING RELAY</i> PROTEKSI JARINGAN.....		45
4.1	Analisis Perhitungan Arus Hubung Singkat.....	45
4.2	Analisis Gangguan Arus Lebih .....	49
4.3	Prinsip Kerja dan Karakteristik Arus Lebih.....	50
4.4	Setting <i>Relay</i> Arus Lebih .....	55
4.5	Koordinasi <i>Setting</i> Proteksi Pada Sistem Tenaga Listrik.....	59
4.6	Hasil Pengujian <i>Relay</i> ABB REF615.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		74
A.	Kesimpulan .....	74
B.	Saran .....	74
DAFTAR PUSTAKA .....		46
<i>LAMPIRAN</i> .....		46