

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERINTAH MAGANG KERJA PRAKTEK	iii
SURAT SELESAI MAGANG KERJA PRAKTEK	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Manfaat Penulisan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II. LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem Distribusi	5
2.2 Proteksi Sistem Distribusi	12
2.3 Penutup Balik Otomatis (PBO) / <i>Recloser</i>	17
2.4 Pengaman Lebur (PL) / <i>Fuse Cut Out</i> (FCO)	19
2.5 Koordinasi Antara <i>Recloser</i> dan <i>Fuse Cut Out</i>	23
2.6 Relai Proteksi	24
2.7 Gangguan Pada Sistem Distribusi	29

2.8 Perhitungan Impedansi	31
2.9 Perhitungan Arus Hubung Singkat	33
BAB III. SISTEM PROTEKSI PENYULANG SGN 4	34
3.1 <i>Recloser</i> M1-44-156	35
3.2 <i>Fuse Cut Out</i> M1-44-207-1	43
3.3 Langkah Pengkoordinasian <i>Recloser</i> M1-44-156 dan FCO M1-44-207-1	46
3.4 <i>Flowchart</i> Koordinasi <i>Recloser</i> M1-44-156 dan FCO M1-44-207-1	47
BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Analisa Gangguan	48
4.2 Menentukan Impedansi	51
4.3 Menentukan Arus Hubung Singkat	54
4.4 Analisa <i>Setting</i> GFR <i>Recloser</i> M1-44-156	56
4.5 Analisa Karakteristik FCO M1-44-207-1	58
4.6 Analisa Koordinasi <i>Recloser</i> M1-44-156 dan FCO M1-44-207-1	60
4.7 Usulan Perbaikan Koordinasi <i>Recloser</i> M1-44-156 dan FCO M1-44-207-1	63
4.8 Hasil Analisa	70
BAB V. PENUTUP	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	75