



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
ABSTRAK.....	xii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Sistem Tenaga Listrik.....	5
2.3 Sistem Jaringan Distribusi.....	6
2.4 Komponen Sistem Distribusi.....	6
2.5 Peralatan pada Jaringan Distribusi	7
2.6 Panel Hubung Tegangan Menengah (<i>Switchgear</i>)	9
2.5.1 Pengertian Panel Hubung.....	9
2.5.2 Fungsi Panel Hubung.....	9
2.5.3 Komponen – komponen Utama Panel Hubung.....	10
2.5.4 Komponen – komponen Pendukung Panel Hubung	12
2.7 <i>Overcurrent Protection</i>	14
2.6.1 Sifat Gangguan Hubung Singkat.....	14



2.6.2	Penyebab Gangguan Hubung Singkat.....	14
2.6.3	Akibat Gangguan Hubung Singkat	14
2.6.4	Pengaplikasian.....	15
2.8	<i>Relay</i> 7SR11	18
2.9	<i>Software</i> Reydisp Evolution	20
2.10	Omicron Quick CMC.....	21
BAB III		22
3.1	Langkah Kerja	22
3.1.1	Tahap Persiapan	22
3.1.2	Pengumpulan Data	22
3.1.3	<i>Setting</i> Sistem Gangguan <i>Overcurrent</i>	23
3.1.4	Analisis Gangguan <i>Overcurrent</i>	23
3.1.5	Kesimpulan dan Saran.....	23
3.2	<i>Data Setting</i>	23
3.2.1	Spesifikasi Panel <i>Outgoing Feeder</i>	23
3.2.2	Spesifikasi <i>Relay</i> 7SR11	24
3.2.3	<i>Setting Relay Overcurrent</i> dan GFR Pada Panel <i>Outgoing Feeder</i>	24
3.2.4	Data Pengujian Gangguan <i>Overcurrent</i>	26
3.3	Diagram Alir Langkah <i>Setting</i> Gangguan <i>Overcurrent</i>	26
BAB IV		28
4.1	<i>Setting</i> Gangguan <i>Overcurrent</i> <i>Relay</i> 7SR11 Menggunakan Reydisp... ..	28
4.2	Pengujian Gangguan <i>Overcurrent</i> <i>Relay</i> 7SR11	35
4.2.1	Kondisi Pada Saat Pengujian Gangguan <i>Overcurrent</i> 3 Fasa.....	38
4.2.2	Kondisi Pada Saat Pengujian Gangguan <i>Overcurrent</i> 1 Fasa.....	39
4.3	Analisa Pengujian Sistem Gangguan <i>Overcurrent</i>	40
4.3.1	Gangguan <i>Phase Overcurrent</i>	41
4.3.2	Gangguan <i>Derived Earth Faulth</i>	41
4.4	Hasil dan Pembahasan.....	42
BAB V.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN.....		46