

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PRODI	ii
LEMBAR KETERANGAN SELESAI MAGANG.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Pendahuluan	1
B. Tujuan Penulisan.....	2
C. Perumusan Masalah	2
D. Batasan Masalah	3
E. Metodologi Penulisan	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II Dasar Teori.....	5
A. Distribusi Tenaga Listrik	5
B. Ganggana Pada Sistem Distribusi.....	6
C. Pengaman Jaringan Distribusi.....	8

BAB III Peralatan Proteksi Penyulang Tambak Wedi	35
A. <i>Recloser</i> Nova 27	36
B. <i>Relay</i> MiCOM P127	42
C. <i>Fuse Cut Out</i> di AF-406	45
D. PMT	46
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	49
A. Koordinasi PMT dengan <i>Recloser</i>	49
B. Koordinasi <i>Fuse Cut Out</i> dan <i>Recloser</i>	57
BAB V PENUTUP	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Rating FCO Type T</i>	12
Tabel 2.2 <i>Rating FCO Type K</i>	14
Tabel 3.1 Panjang jaring dan <i>section</i>	37
Tabel 3.2 Keterangan <i>Relay</i> MiCOM	42
Tabel 3.3 Spesifikasi FCO	45
Tabel 4.1 <i>Setting Relay Outgoing</i>	49
Tabel 4.2 <i>Setting Recloser</i> pulanggeni.....	50
Tabel 4.3 Arus Gangguan Tambak Wedi.....	52
Tabel 4.4 Koordinasi Waktu penyulang tambak wedi.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Instalasi Sistem Tenaga Listrik	8
Gambar 2.2	Fuse Cut Out Terbuka	13
Gambar 2.3	Fuse Cut Out Tertutup.....	13
Gambar 2.4	Kurva Karakteristik Fuse Link <i>Type T</i>	16
Gambar 2.5	Kurva Karakteristik Fuse Link <i>Type K</i>	18
Gambar 2.6	Relay Vamp 40.....	20
Gambar 2.7	Karakteristik Kurva Arus Lebih Instant	21
Gambar 2.8	Karakteristik Kurva Arus Lebih Definite.....	22
Gambar 2.9	Karakteristik Kurva Arus Invers	23
Gambar 2.10	Kurva Koordinasi terhadap Arus.....	25
Gambar 2.11	Kurva Koordinasi Terhadap Arus dan Waktu	26
Gambar 2.12	Siklus Kerja Recloser	28
Gambar 2.13	Operasi Cepat Recloser	28
Gambar 2.14	Pemutus Balik Otomatis.....	30
Gambar 2.15	Pemutus Tenaga 20 kV	31
Gambar 2.16	Koordinasi <i>Recloser</i> dengan <i>fuse</i>	31
Gambar 2.17	Kurva Koordinasi <i>Recloser</i> dengan <i>fuse</i>	32
Gambar 2.17	Kurva Koordinasi <i>Relay</i> PMT dengan <i>Recloser</i>	33
Gambar 3.1	Single Line Penyulang Tambak Wedi.....	35
Gambar 3.2	Box Control Recloser Pulanggeni	36
Gambar 3.3	<i>Visual</i> Recloser Pulanggeni.....	37
Gambar 3.4	<i>Control Recloser</i> Pulanggeni	38
Gambar 3.5	Tabel <i>Rating</i> dan Spesifikasi.....	38
Gambar 3.6	Tabel <i>Rating</i> dan Spesifikasi.....	39
Gambar 3.7	Dimensi Recloser Nova 27.....	39
Gambar 3.8	Keterangan Dimensi.....	40
Gambar 3.9	<i>Control Panel Recloser</i> Nova 27	40
Gambar 3.10	Dimensi Aksesoris.....	41

Gambar 3.11	Keterangan Relay MiCOM	42
Gambar 3.12	Dimensi MiCOM	43
Gambar 3.13	Keterangan Dimensi <i>Relay</i> MiCOM.....	43
Gambar 3.14	Spesifikasi <i>Relay</i> MiCOM	44
Gambar 3.15	FCO Polimer Indel Bauru	45
Gambar 3.16	<i>Vaccum Circuit Breaker</i>	46
Gambar 3.17	Dimensi <i>Vaccum Circuit Breaker</i>	47
Gambar 3.18	Tabel <i>Rated Breaking Short Circuit Current</i>	48
Gambar 4.1	Koordinasi Relay PMT dan <i>Recloser</i>	51
Gambar 4.2	Kurva Arus Gangguan.....	55
Gambar 4.3	Single Line <i>Recloser</i> dan FCO.....	56
Gambar 4.4	Kurva Koordinasi FCO dan <i>Recloser</i>	57