

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERINTAH MAGANG KERJA PRAKTEK	iii
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Tugas Akhir	3
E. Manfaat Tugas Akhir	3
F. Metodologi Tugas Akhir	3
G. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Tinjauan Pustaka	6
B. Sistem Distribusi 20 kV	6
C. Gangguan Jaringan Listrik Distribusi 20 kV	6
D. Peralatan Proteksi Sistem Distribusi 20 kV	10
E. Sistem Koordinasi Proteksi	20
F. Perhitungan Arus Hubung Singkat	24
G. Perhitungan <i>Setting</i> OCR dan GFR <i>Recloser</i>	29

BAB III METODE PELAKSANAAN KOORDINASI PMT <i>OUTGOING</i> DAN <i>RECLOSER</i> PWO5-42	32
A. Gardu Induk Purworejo.....	33
A. Sistem Distribusi Jaringan Gardu Induk Purworejo	33
B. Sistem Pengamanan Pada Penyulang PWO5.....	34
C. Data Gangguan Penyulang Purworejo 5	35
D. Data Perhitungan.....	36
E. Perhitungan <i>Setting Recloser</i>	40
F. Simulasi <i>Setting Recloser</i> dan PMT <i>outgoing</i>	40
G. LBS M2-767-1 sebagai <i>sectionalizer</i>	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Identifikasi Penyebab Trip <i>Recloser</i> PWO5-42 dan PMT <i>outgoing</i>	42
B. Perhitungan Arus Hubung Singkat Jaringan	44
C. Perhitungan <i>setting recloser</i>	54
D. Kurva Koordinasi <i>Recloser</i> dan PMT <i>outgoing</i>	60
E. Simulasi koordinasi <i>recloser</i> PWO5-42 dengan PMT <i>outgoing</i>	61
F. <i>Setting</i> LBS M2-767-1 sebagai <i>sectionalizer</i>	69
BAB V PENUTUP	73
A. Kesimpulan	73
B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	76