

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERINTAH MAGANG .....	iii
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR RUMUS .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Maksud dan Tujuan .....	2
C. Manfaat .....	2
D. Perumusan Masalah .....	3
E. Batasan Masalah .....	3
F. Jadwal Pelaksanaan .....	3
G. Metodologi Penulisan .....	4
H. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
A. Sistem Tenaga Listrik .....	6
B. Sistem Jaringan Distribusi .....	7
C. Gardu Induk .....	12
D. Gangguan Pada Sistem Distribusi Tenaga Listrik .....	15
E. Proteksi Distribusi Tegangan Menengah .....	19

F.	Pengaman Jaringan Distribusi Tegangan Menengah.....	21
G.	Zona Proteksi Distribusi.....	30
H.	Koordinasi Proteksi antara <i>Recloser</i> dan <i>Load Break Switch (LBS) Sectionalizer</i> .....	32
I.	Perhitungan Nilai Impedansi. ....	33
J.	Perhitungan Arus Hubung Singkat (Isc).....	37
K.	Perhitungan Nilai <i>Setting</i> OCR & GFR.....	38
L.	Menekan Kerugian Perusahaan.....	41
BAB III METODE PELAKSANAAN.....		42
A.	Gardu Induk Purworejo.....	42
B.	Sistem Pengaman/Proteksi pada Penyulang PWO4.....	43
C.	Data Penyulang PWO4.....	44
D.	Data Perhitungan Nilai <i>Setting</i> .....	46
E.	Data Nilai <i>Setting</i> PMT <i>Outgoing</i> .....	49
F.	Data Existing Nilai Setting Data Recloser PW04-71. ....	50
G.	Data Gangguan Harian PWO -4 .....	50
H.	Langkah – Langkah Perhitungan.....	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		53
A.	Perhitungan Arus Hubung Singkat. ....	53
B.	Perhitungan Nilai <i>Setting</i> .....	61
C.	Koordinasi <i>Recloser</i> PW04-71 dengan LBS <i>Sectionalizer</i> PW04-27-56-20-1 .....	68
D.	Kelebihan dan Kekurangan menggunakan sistem <i>Sectionalizer</i> .....	74
E.	Menekan Angka Kerugian Perusahaan.....	75
BAB V PENUTUP.....		78
A.	Kesimpulan .....	78
B.	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....		80