

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</i> (LBS) <i>Sectionalizer</i>	32
I. Perhitungan Nilai Impedansi.	33
J. Perhitungan Arus Hubung Singkat (<i>I_{sc}</i>).....	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 <i>Setting</i> Data <i>Recloser</i> 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