

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
SURAT PERINTAH MAGANG	iv
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG	v
MOTTO.....	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang masalah	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Manfaat.....	4
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
1.7. Metode Penulisan	4
1.8. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1. Pemutus Tenaga.....	5
2.2. Klasifikasi Pemutus Tenaga	5
2.2.1. Berdasarkan Rating / Level tegangan	5
2.2.2. Berdasarkan Jumlah Mekanik Penggerak (<i>Tripping Coil</i>).....	6

2.2.3.	Berdasarkan Media Isolasi	8
2.2.4.	Berdasarkan Proses Pemadaman Busur Api Listrik di Ruang Pemutus .	8
2.2.5.	Pengukuran dan Pengujian <i>Closing Opening Coil</i>	9
2.3.	Komponen dan Fungsi.....	11
2.3.1.	<i>Primary</i>	11
2.3.2.	<i>Dielectric</i>	12
2.3.3.	<i>Driving Mechanism</i>	16
2.3.4.	Secondary.....	20
2.3.5.	<i>Grounding</i> /Sistem pentanahan.....	23
2.4.	Sistem proteksi	23
2.4.1.	Zona proteksi.....	23
2.4.2.	Prinsip kerja sistem proteksi	25
2.4.3.	Persyaratan Sistem Proteksi.....	26
2.4.4.	Peralatan pemutus rangkaian.....	28
2.4.5.	<i>Relay</i> Proteksi.....	29
2.5.	Gangguan Proteksi.....	30
2.5.1.	Gangguan Hubung Singkat	30
2.5.2.	Gangguan Beban Lebih.....	31
2.5.3.	Gangguan Penghantar	31
2.6.	Pemeliharaan PMT	33
2.6.1.	Pedoman Pemeliharaan	33
2.6.2.	Standart Pemeliharaan.....	36
2.6.3.	Evaluasi Pemeliharaan	36
BAB III PERALATAN DAN PROSES PENGUKURAN		38
3.1.	Nameplate PMT.....	38
3.2.	Peralatan yang digunakan.....	39
3.3.	<i>One and Half Circuit Breaker</i>	43
3.4.	<i>Manuver</i> Bay 150 kV Kalisari.....	44
BAB IV PEMBAHASAN.....		49
4.1.	Prinsip Kerja Tegangan Minimum Koil.....	49

4.2. Pengujian dan Pengambilan Data	52
4.2.1. Pengujian tahanan koil	52
4.2.2. Pengujian tegangan minimum	54
4.2.3. Analisis data	56
BAB V PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	67