

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR .....	..ii
SURAT PERINTAH MAGANG .....	..iii
SURAT SELESAI MAGANG .....	..iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	..v
MOTTO .....	..vi
PRAKATA .....	..vii
DAFTAR ISI.....	..ix
DAFTAR GAMBAR.....	..xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI.....	..xv
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Tugas Akhir.....	3
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Manfaat	4
F. Metodologi	4
G. Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II DASAR TEORI	6
A. Pemutus Tenaga (PMT).....	6
B. Klasifikasi Pemutus Tenaga (PMT)	8
1. Berdasarkan Besar Tegangan	7
2. Berdasarkan Jumlah Penggerak.....	10
3. Berdasarkan Jenis Mekanik Penggerak	11
4. Berdasarkan Media Isolasi	14
C. Komponen dan Fungsi pada Pemutus Tenaga (PMT).....	18

1. <i>Primary</i>	18
2. <i>Dielectric</i>	20
3. <i>Secondary</i>	20
D. Pedoman Pemeliharaan Pemutus Tenaga (PMT) 20 KV	21
1. <i>In Service Inspection</i>	21
2. <i>In Service Measurement</i>	22
3. <i>Shutdown Measurement</i>	23
4. <i>Conditional</i> (Pasca Relokasi/Pasca Gangguan/Bencana Alam).....	23
E. Macam-Macam Pengujian/Pengukuran PMT	24
1. Pengujian/Pengukuran Hambatan Isolasi PMT	25
2. Pengujian/Pengukuran Hambatan Kontak PMT	25
3. Pengujian/Pengukuran Kebocoran Arus PMT	25
4. Pengujian/Pengukuran Keserempakan PMT.....	26
F. Rugi-Rugi Atau Pemyusutan Daya	27
1. Penyusutan Daya Secara Teknis.....	27
2. Penyusutan Daya Secara Non Teknis	28
G. <i>Standart Operating Procedure</i> (SOP).....	29
1. Tujuan dan Fungsi SOP	29
2. Manfaat SOP	30
3. Prinsip-prinsip SOP	31
BAB III METODE PENGUJIAN DAN PERBAIKAN	32
A. Peralatan Pengujian Hambatan Kontak Pemutus Tenaga (PMT) 20 kV	32
B. SOP Pengujian Hambatan Kontak Pemutus Tenaga (PMT) 20 kV	35
C. Pemutus Tenaga (PMT) 20 kV Yang Diuji	38
D. Standar Nilai Hambatan Kontak Pemutus Tenaga (PMT) 20 kV	41
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	42
A. SOP Pelaksanaan Pengujian Pemutus Tenaga (PMT) 20 kV	42
B. Hasil Pengujian Hambatan Kontak Pemutus Tenaga (PMT) 20 kV	47
1. Sampel Pengujian PMT	48
2. Data Arus	49

C. Perhitungan Rugi-Rugi Daya Yang Penghantar Pemutus Tenaga	
(PMT) 20 kV .....	..50
1. Perhitungan Rugi Daya Penghantar .....	..50
2. Perhitungan Susut Energi Listrik .....	..52
3. Perhitungan Biaya Listrik .....	..53
BAB V PENUTUP .....	..56
A. Kesimpulan .....	..56
B. Saran .....	..57
DAFTAR PUSTAKA .....	..58
LAMPIRAN .....	..59