

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PROYEK AKHIR.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
MOTTO	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	3
C. Rumusan Masalah	3
D. Batasan Masalah.....	4
E. Metodologi	4
F. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Pemutus Tenaga (PMT).....	7
B. Klasifikasi Pemutus Tenaga	9
1. Berdasarkan kelas tegangan	9
2. Berdasarkan jumlah penggerak	12
3. Berdasarkan Jenis Mekanik penggerak	14
4. Berdasarkan media isolasi atau proses pemadaman busur api	17
C. Komponen Pemutus Tenaga.....	24
1. <i>Primary</i>	25
2. <i>Dielectric</i>	27
3. <i>Driving Mechanism</i>	27
4. <i>Secondary</i>	28
D. Pedoman Pemeliharaan Pemutus Tenaga Menengah pada Kubikel.....	29
1. <i>In Service /Visual Inspection</i>	29
2. <i>In Service Measurement/On Line Monitoring</i>	30

3. <i>Shutdown Measurement / Shutdown Function Check / Treatment</i>	31
4. <i>Conditional</i> (Pasca relokasi/Pasca Gangguan/Bencana alam)	31
5. <i>Overhaul</i>	32
E. Macam-Macam Pengujian Pemutus Tenaga	32
1. Pengujian Tahanan Isolasi.....	32
2. Pengujian Tahanan Kontak	33
3. Pengujian Kebocoran Arus.....	34
4. Pengujian Keserempakan	35
BAB III PENGUJIAN KESEREMPAKAN PEMUTUS TENAGA 20 KV	36
A. Peraturan K2 Dan K3 Serta Alat Uji Keserempakan Pemutus Tenaga 20kV	37
B. Prosedur Pengujian Keserempakan Pemutus Tenaga 20kV	41
C. Sampel Benda Pengujian Pemutus Tenaga 20kV	45
D. Rangkaian Pengujian Keserempakan Pemutus Tenaga 20kV	47
E. Standar nilai kecepatan waktu keserempakan Pemutus Tenaga 20kV ...	52
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN	53
A. Hasil uji keserempakan Pemutus Tenaga 20kV	53
1. PMT 1.....	53
2. PMT 2.....	57
B. Perbandingan Hasil Uji PMT 1 dan PMT 2	61
1. Nilai Kecepatan Waktu <i>Open-Close-Open</i> Ketiga Fasa Pada PMT ..	61
2. Nilai Kecepatan Waktu <i>Open-Close-Open</i> Antar Fasa Pada PMT	64
3. <i>Bounce</i> Pada Pemutus Tenaga.....	67
BAB V PENUTUP.....	71
A. Kesimpulan.....	71
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	74