

DAFTAR ISI

LEMBAR SAMPUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Pengertian dan Fungsi Kubikel 20kv	5
2.3 Jenis Kubikel	5
2.4 Fungsi Kubikel Berdasarkan Jenisnya	6
2.4.1 Kubikel PMS (pemisah)	6
2.4.2 Kubikel PMT (pemutus tenaga)	6
2.4.3 Kubikel LBS (<i>load break switch</i>)	7
2.4.4 Kubikel CB <i>Out Metering</i> (PMT)	8
2.4.5 Kubikel TP (<i>transformer protection</i> atau PB)	9
2.4.6 Kubikel PT (<i>potential transformer</i>)	10
2.4.7 Kubikel Terminal <i>Out Going</i> (BI)	11
2.5 Komponen Dari Konstruksi Kubikel 20kv	12

2.5.1	Kompartemen.....	12
2.5.2	Rel atau Busbar 20kv Isolator Tonggak	12
2.5.3	Kontak Pemutus	13
2.5.4	Pemisah Hubung Tanah (pemisah tanah)	14
2.5.5	Terminal Penghubung.....	14
2.5.6	Fuse Holder	15
2.5.7	Mekanik Kubikel.....	15
2.5.8	Lampu Indikator.....	15
2.5.9	Pemanas atau <i>Heater</i>	16
2.5.10	<i>Handle</i> Kubikel	16
 BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Analisa Kebutuhan.....	17
3.2	Perancangan Penelitian	17
3.3	Teknik Analisa.....	18
3.3.1	Pemeliharaan.....	19
3.3.2	Jenis-Jenis Pemeliharaan	19
3.3.3	Pemeliharaan Preventif	19
3.3.4	Pemeliharaan Rutin	20
3.3.5	Pemeliharaan Prediktif	20
3.3.6	Pemeliharaan Khusus atau Darurat	20
3.3.7	Proses Pemeliharaan Kubikel 20kv Sesuai Dengan Standar PT. PLN (persero)	20
3.4	Standar Evaluasi Hasil pemeliharaan.....	24
3.4.1	Pengukuranatau PengujianTahanan Isolasi	24
3.4.2	Pengukuranatau Pengujian Tahanan Kontak	24
3.4.3	Pengukuranatau Pengujian Kecepatan Kontak PMT	24
3.4.4	Pengukuranatau PengujianTahanan Pentanahan.....	25
3.4.5	Pengukuran atau Pengujian Tegangan Motor Penggerak.....	25
3.4.6	Pengukuran atau Pengujian Tegangan Suplai <i>Closing</i> dan <i>Opening Coil</i>	26
3.4.7	Pengukuran Thermovisi.....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Data Kubikel yang dilakukan Pemeliharaan	28
4.2 Hasil Penelitian di Lapangan	30
4.3 Pengukuran Tahanan Isolasi	34

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA