

## DAFTAR ISI

### Cover

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	vi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Kerja Praktek.....	1
1.3. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek .....	2
1.4. Ruang Lingkup Penulisan .....	2
1.5. Batasan Masalah.....	2
1.6. Metode Pengumpulan Data .....	2
1.7. Sistematika Pembahasan .....	3
BAB II.....	4
PROFIL PRUSAHAAN.....	4
2.1. Sejarah Perusahaan.....	4
2.2. Profil Perusahaan .....	5
2.3 LOGO .....	6
2.4. Visi dan Misi .....	6
2.5. Keunggulan Margo City .....	7
2.6. Tenant dan Fasilitas .....	7
2.7. Demografis Pengunjung .....	9
2.8. Struktur Organisasi .....	9
2.9. Prosedur yang Berlaku.....	10
	12
BAB III .....	12
KUBIKEL 20 KV DAN KOMPONENNYA .....	12
3.1 Kubikel Tegangan Menengah 20 KV .....	12
3.1.1 Jenis dan Fungsi Kubikel .....	12
3.1.2 Bagian-bagian Kubikel.....	13

3.2	Pemutus Tenaga (PMT) .....	15
3.3	Pemisah dan Pemisah Tanah.....	16
3.3.1	Pemisah (PMS) .....	16
3.3.2	Pemisah Tanah.....	17
3.3.3.	Sistem Interlock dan Pengunci.....	17
3.4	Busbar (Rel) 20 kV .....	19
3.5	Transformator Arus Dan Transformator Tegangan.....	20
3.5.1	Transformator Arus (CT) .....	20
3.5.2	Transformator Tegangan (PT) .....	21
3.6	Relai, Meter, Kontrol, dan Indikator .....	21
3.6.1	Relai dan Meter .....	21
3.6.2	Lampu Indikator.....	22
3.6.3	Pemanas (Heater) .....	23
3.6.4	Handle Kubikel .....	23
3.7	Konfigurasi Kubikel Tegangan Menengah.....	24
3.8	Merk dan Riwayat Kubikel di PLN.....	28
3.8.1	Merk Kit C 25 Alsthom.....	28
3.8.2	Merk Delle Alsthom Lama (DAL).....	28
3.8.3	Merk Delle Alsthom Baru (DAB) atau Fluomatic .....	28
3.8.4	Merk Kit C 27.2 .....	29
3.8.5	Merk Kit C 27.3 .....	29
3.8.6	Merk Merlin Gerin Vercor 6 .....	30
3.8.7	Merk ABB BC 5 .....	30
3.8.8	Merk Fluokit M 24 .....	31
3.8.9	Merk Merlin Gerin SM 6 .....	32
3.8.10	Merk GAE.....	32
3.8.11	Merk Contact Plasma .....	33
BAB IV .....	34	
PEMELIHARAAN KUBIKEL 20 Kv .....	34	
DI MARGO CITY .....	34	
4.1. Pengertian Pemeliharaan .....	34	
4.1.1 Macam-Macam Pemeliharaan.....	35	
4.2. Jenis-jenis Pemeliharaan.....	36	
4.2.1. Predictive Maintenance (Conditional Maintenance).....	36	

4.2.2.	Corrective Maintenance .....	37
4.2.3.	Breakdown Maintenance.....	37
4.2.4.	Langkah-Langkah Pemeliharaan Kubikel.....	38
4.3.	Pemeliharaan Komponen – Komponen Kubikel .....	38
4.3.1.	Pemeliharaan PMT / LBS .....	38
4.3.2.	Pemeliharaan pemisah ( PMS ).....	39
4.3.3.	Pemeriksaan sumber arus searah .....	39
4.3.4.	Pemeriksaan sumber arus bolak-balik ( Pemakaian Sendiri / PS ) 40	
4.3.5.	Pemeliharaan relai .....	40
4.3.6.	Pemeliharaan pelebur ( fuse ).....	40
4.3.7.	Pemeliharaan pentanahan.....	40
4.3.8.	Pemeliharaan terhadap peralatan kontak.....	41
4.4.	Sop Pemeliharaan Kubikel 20 Kv .....	41
4.4.1.	Pengertian.....	41
4.4.2.	Tujuan Sop .....	41
4.4.3.	Akibat – akibat kecelakaan kerja.....	42
4.4.4.	Komponen dalam SOP .....	43
4.4.5.	Perlengkapan Kerja .....	44
4.4.6.	Prosedur Komunikasi .....	44
4.4.7.	Prosedur Langkah-langkah Kerja.....	45
4.5.	PEMBUATAN SOP .....	45
BAB V .....	47	
PENUTUP .....	47	
5.1.	Kesimpulan.....	47
5.2.	Saran .....	47
Daftar Pustaka .....	48	