

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Kerja Praktik.....	3
1.5. Tempat Dan Waktu Pelaksanaan	3
1.6. Metode Penulisan Laporan Kerja Praktik	3
1.7. Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktik.....	4
BAB II.....	6
PROFIL PERUSAHAAN PT. PURA MAYUNGAN.....	6
2.1 Profil Perusahaan PT. PURA MAYUNGAN	6
2.2. Sejarah Perusahaan PT. PURA MAYUNGAN	8
2.3. Struktur Organisasi T&P PT. PURA MAYUNGAN.....	9
BAB III	20
TINJAUAN PUSTAKA	23
3.1. Pengertian Panel Listrik.....	23
3.2. Panel Utama Tegangan Menengah (PUTM).....	23
3.3. Komponen Panel Utama Tegangan Menengah (PUTM).....	34
3.3.1. Pemutus/Circuit Breaker (PMT/CB).....	35
3.3.2. Load Break Switch (LBS).....	37

3.3.3.	Relay Proteksi	39
3.3.4.	Current Transformer (CT).....	40
3.3.5.	Voltage Transformer (VT).....	43
3.3.6.	Surge Arrester (SA)	44
3.3.7.	Heater (Pemanas)	45
3.4.	Panel Utama Tegangan Rendah (PUTR)	46
3.5.	Komponen Panel Utama Tegangan Rendah (PUTR).....	47
3.5.1.	Air Circuit Breaker (ACB).....	47
3.5.2.	Molded Case Circuit Breaker (MCCB).....	56
3.5.3.	Miniature Circuit Breaker (MCB).....	60
3.5.4.	Relay Proteksi	63
3.5.5.	Digital Power Meter.....	66
3.5.6.	Current Transformer (CT).....	67
3.5.7.	Fuse Control.....	68
3.5.8.	Selector Switch	69
3.5.9.	Timer.....	70
3.5.10.	Relay	71
3.5.11.	Push Button.....	72
3.5.12.	Pilot Lamp.....	73
3.6.	Panel Capacitor Bank.....	74
3.7.	Komponen Panel Capacitor Bank	79
3.7.1.	Air Circuit Breaker (ACB).....	80
3.7.2.	Molded Case Circuit Breaker (MCCB).....	80
3.7.3.	Magnetic Contactor.....	81
3.7.4.	Detuned Reactor.....	82
3.7.5.	Capacitor	83
BAB IV		85
HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK.....		85
4.1.	Ringkasan Kerja Praktik	85
4.2.	Desain Panel Listrik.....	85
4.2.1.	Proses Approval Drawing	86
4.2.2.	Proses Revisi Approval Drawing	89
4.2.3.	Proses Re-Approval Drawing	90

4.2.4	Proses Approved Drawing	90
4.2.5	Proses Pembuatan Shop Drawing	91
4.2.6	Proses Revisi Shop Drawing.....	91
4.2.7	Proses Pembuatan As Built Drawing	92
BAB V		93
PENUTUP		93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN.....		96



UNIVERSITAS
MERCU BUANA