

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
SURAT PERINTAH MAGANG	v
ABSTRACT	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
PRAKATA	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	2
C. Manfaat.....	2
D. Jadwal Pelaksanaan	3
E. Metodologi	3
F. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
DASAR TEORI	5
A. Profil Perusahaan.....	5
1. Sejarah Singkat PT PLN (Persero)	5
2. Arti Logo PT PLN (Persero)	6
3. Tentang PT PLN (Persero) UIT JBT	8
4. Tentang PT PLN (Persero) UPT Cirebon.....	9

5. Tentang PT PLN (Persero) ULTG Ciamis	9
6. Struktur Organisasi PT PLN (Persero) UIT JBT	10
7. Struktur Organisasi PT PLN (Persero) UPT Cirebon.....	10
8. Struktur Organisasi PT PLN (Persero) ULTG Ciamis	11
9. Asset dan Kekuatan PT PLN (Persero) UPT Cirebon.....	12
B. Sistem Transmisi Tenaga Listrik.....	14
C. Gardu Induk.....	14
D. <i>Disconnecting Switch</i> (DS) atau Pemisah (PMS).....	16
1. Pengertian dan Fungsi	16
2. Komponen Pemisah dan Fungsinya	17
E. <i>Circuit Breaker</i> (CB) atau Pemutus Tenaga (PMT).....	20
1. Pengertian dan Fungsi	20
2. Klasifikasi PMT.....	20
3. Komponen PMT dan Fungsinya.....	24
F. <i>Current Transformer</i> (CT) atau Transformator Arus	27
1. Pengertian dan Fungsi	27
2. Jenis Transformator Arus	28
3. Komponen Dari Transformator Arus	32
G. <i>Voltage Transformer</i> (VT) atau Transformator Tegangan.....	33
1. Pengertian dan Fungsi	33
2. Jenis Transformator Tegangan	33
3. Bagian-Bagian pada Transformator Tegangan.....	34
H. <i>Lightning Arrester</i> (LA).....	37
1. Pengertian dan Fungsinya.....	37
2. Klasifikasi dari <i>Lightning Arrester</i> (LA).....	38
3. Konstruksi dari <i>Lightning Arrester</i> (LA).....	38
4. Perangkat Pemantau Pendukung dan Isolator Dudukan.....	41
5. Struktur Penyangga LA	42
I. Transformator Tenaga	42

1. Pengertian dan Fungsi	42
2. Bagian-Bagian Transformator beserta Fungsinya	43
3. Peralatan/Bagian Bantu	45
4. Proteksi pada Transformator	46
J. Pemeliharaan Material Transmisi Utama (MTU)	48
1. Pemeliharaan pada <i>Disconnecting Switch</i> (DS) atau Pemisah (PMS) .	49
2. Pemeliharaan pada <i>Circuit breaker</i> (CB) atau Pemutus Tenaga (PMT)..	50
3. Pemeliharaan <i>Current Transformer</i> (CT) atau Transformator Arus	50
4. Pemeliharaan <i>Voltage Transformer</i> atau Transformator Arus	50
5. Lightning Arrester (LA)	51
6. Transformator Tenaga	51
K. APD dan Peralatan Monitoring Pemeliharaan	51
L. <i>Platform Google SpreadSheet</i>	53
1. Pengertian	53
2. Kelebihan dan Kekurangan	54
M. Platform AppSheet	55
1. Pengertian	55
2. Cara Kerja.....	56
BAB III.....	57
APLIKASI MONITORING PERALATAN	57
A. Gardu Induk 150 kV Ciamis	57
B. <i>Disconnecting Switch</i> (DS) atau Pemisah (PMS) GI 150 kV Ciamis	58
C. <i>Circuit Breaker</i> (CB) atau Pemutus (PMT) GI 150 kV Ciamis	59
D. <i>Current Transformer</i> (CT) atau Transformator Arus GI 150 kV Ciamis .	61
E. <i>Voltage Transformer</i> atau Transformator Tegangan.....	62
F. <i>Lightning Arrester</i> (LA) GI 150 kV Ciamis.....	63
G. Transformator Daya 150/20 kV GI 150 kV Ciamis	64
H. <i>Flowchart</i> Pembuatan Aplikasi Monitoring Peralatan	65

I. Prosedur Pembuatan Aplikasi Monitoring Peralatan	66
J. Mengakses Pengguna Aplikasi Monitoring Peralatan.....	96
K. Hasil Pembuatan Aplikasi Monitoring Peralatan	96
L. Prosedur Monitoring Visual pada MTU.....	102
1. <i>Disconnecting Switch</i> (DS) atau Pemisah (PMS).....	102
2. <i>Circuit Breaker</i> (CB) atau Pemutus Tenaga (PMT).....	103
3. <i>Voltage Transformer</i> CT) atau Transformator Tegangan.....	104
4. <i>Voltage Transformer</i> (VT) atau Transformator Tegangan	104
5. <i>Lightning Arrester</i> (LA)	105
6. Power Transformer atau Transformator Daya.....	106
BAB IV	107
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	107
A. Hasil Monitoring Peralatan	107
1. Busbar A	107
2. Busbar B	107
3. <i>Circuit Breaker</i> (CB) atau Pemutus Tenaga (PMT)	108
4. <i>Lightning Arrester</i> (LA)	109
5. <i>Current Transformer</i> (CT) atau Transformator Arus	110
6. <i>Capacitive Voltage Transformer</i> (CVT) atau Transformator Tegangan..	111
7. <i>Disconnecting Switch</i> (DS) atau Pemisah (PMS).....	112
8. Beban Transformator.....	112
BAB V.....	115
PENUTUP.....	115
A. Kesimpulan.....	115
B. Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	120