

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan Laporan.....	2
1.4 Waktu dan Lokasi Magang	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Batasan Masalah.....	3
1.7 Sistematika Penyusunan Laporan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Pengertian Umum Gardu Induk	7
2.3 Fungsi Gardu Induk	7
2.4 Jenis Gardu Induk	8
2.5 Pengertian kubikel 20 kV.....	10
2.6 Jenis dan fungsi Kubikel	11
2.7 Bagian-bagian Kubikel.....	12
2.7.1 Kompartemen	12
2.7.2 Rellbusbar.....	14
2.7.3 Fungsi Kontak Pemutus	15
2.8 Definisi dan Prinsip kerja PMT.....	17
2.9 Macam-Macam PMT	18
2.9.1 Kelas dari PMT	18

2.9.2	Media pemadam busur api	20
2.10	Alat ukur dan Pengukuran pada PMT Kubikel 20 kV	26
2.10.1	Alat ukur kebocoran arus	26
2.10.2	Alat ukur tahanan isolasi	26
2.10.3	Pengukuran kebocoran arus	27
2.10.4	Pengukuran Tahanan Isolasi.....	28
2.11	Pemeliharaan kubikel	30
2.11.1	Pengertian Pemeliharaan.	30
2.11.2	Tujuan Pemeliharaan.....	31
BAB III METODOLOGI.....		32
3.1	Metode Penelitian.....	32
3.2	Flow chart Penelitian.....	33
3.3	Alat dan Bahan Analisa.....	34
3.3.1	Alat Pengukuran.....	34
3.3.2	Bahan Analisa	34
3.4	Spesifikasi dan merk kubikel	35
3.5	Skema diagram pengujian PMT kubikel 20 kV	37
3.5.1	Skema diagram pengukuran kebocoran arus listrik	37
3.5.2	Skema diagram pengukuran tahanan isolasi	38
3.6	Langkah Kerja Pengujian PMT.....	39
3.6.1	Pelepasan PMT dari badan kubikel.....	39
3.6.2	Pengukuran kebocoran arus pada PMT kubikel 20 kV.....	40
3.6.3	Pengukuran tahanan isolasi pada PMT kubikel 20 kV	45
3.7	Perhitungan Analisis Data.....	47
3.8	Standar nilai pengujian keamanan	48
BAB IV PEMBAHASAN.....		53
4.1	PMT tipe SF 6 dan PMT tipe Vakum sebagai proteksi	53
4.2	Analisis kinerja PMT menangani kebocoran arus	55
4.3	Analisis kebocoran arus terhadap tahanan isolasi.....	57
4.4	Perbandingan kinerja antara PMT tipe gas SF 6 dan tipe vakum	61
BAB V PENUTUP		66
5.1	Kesimpulan	66

5.2	Saran.....	67
	DAFTAR PUSTAKA	68
	LAMPIRAN.....	69