

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERINTAH MAGANG KERJA PRAKTEK	iii
SURAT SELESAI MAGANG KERJA PRAKTEK	iv
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Maksud dan Tujuan.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Metodologi	3
E. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II DASAR TEORI	
A. Generator Sinkron	5
1. Komponen Generator Sinkron	6
2. Prinsip Kerja Generator Sinkron.....	6
3. Belitan Generator (<i>Generator Winding</i>)	7
4. Reaksi Jangkar Generator Sinkron	10

B. Tahanan Isolasi.....	11
1. Pembagian Kelas Bahan Isolasi	12
C. <i>Insulation Resistance</i> dan <i>Polarisation Index</i>	13
D. Hal-hal yang harus diperhatikan pada pengukuran	17
E. Cara Pengukuran <i>Insulation Tester</i>	17
F. Pemeliharaan Stator Generator	18

BAB III PERALATAN KHUSUS

A. <i>Flowchart</i> Pengukuran	22
B. Generator PLTA Cirata.....	23
C. Stator PLTA Cirata	25
D. Generator Air Cooler PLTA Cirata.....	26
E. Kyoritsu 3125 <i>Insulation Tester</i>	27
F. Infrared Digital Thermometer (FLIR).....	28
G. <i>Parts Cleaner</i> Ezzer 748.....	29
H. <i>Insulatin Varnish</i>	30

BAB IV ANALISIS HASIL PENGUKURAN

A. Data <i>Namplate</i> Generator Unit 8 PLTA Cirata.....	31
B. Pengukuran <i>Insulation Tester</i> Belitan Stator Sebelum <i>Inspection</i>	32
1. Hasil Pengukuran <i>Insulation Tester</i> belitan Stator Sebelum <i>Inspection</i> ...	32
2. Perhitungan Minimum Belitan Stator Unit 8	33
3. Analisis Perhitungan Nilai <i>Average Insulation Resistance</i> Belitan Stator Fase U,V,W Sebelum <i>Inspection</i>	33
4. Analisis Perhitungan Polarisasi indek (PI) Stator Sebelum <i>inspection</i>	35
C. Pemeliharaan pada Stator	37
1. Pemeriksaan pada <i>Frame</i>	37
2. Pemeriksaan pada Stator <i>Core</i>	37
3. Pemeriksaan pada Sistem Pendingin.....	38

4. Pembersihan pada Stator	39
5. <i>Insulation Varnish</i> pada Belitan dan Core Stator.....	40
6. Pemanasan pada Core dan Belitan Stator.....	41
D. Pengukuran <i>Insulation Tester</i> Belitan Stator Setelah <i>Inspection</i>	41
1. Analisis Perhitungan Nilai <i>Average Insulation Resistance</i> Belitan Stator fase U,V,W Sesudah <i>Inspection</i>	43
2. Perhitungan Polarisasi Indek Belitan Stator Sesudah <i>Inspection</i>	45
E. Perbandingan Sebelum dan Sesudah <i>Inspection</i> dari <i>Pengukuran Insulation Tester</i>	47
 BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	49
B. Saran.....	49
 DAFTAR PUSTAKA	50
 LAMPIRAN	51