

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Generator	6
2.2 Komponen Generator	11
2.2.1 Rotor	11
2.2.2 Stator	12
2.2.3 Hidrogen Cooling System	14
2.2.4 Excitation System	14
2.3 Isolasi Generator	15
2.3.1 Isolasi Multi-Turn Coil	15
2.3.2 Isolasi Roebel Bar	16
2.4 Partial Discharge	16
2.4.1 Klasifikasi Partial Discharge	17
2.4.2 Efek Partial Discharge	19

2.4.3 Proses Terjadinya Partial Discharge	20
2.4.4 Monitoring Partial Discharge Dengan Insulgard	22
2.4.5 Polaritas partial Discharge	23
2.4.6 Referensi Batas Nilai Partial Discharge Generator Chevron	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Umum	29
3.2 Metodologi Penelitian	30
3.3 Persiapan Instalasi Modul Insulgard	31
3.4 Perancangan Koneksi kabel Sensor Partial Discharge	34
3.5 Analisa Database	35
3.5.1 General trending	35
3.5.2 Phase Resolved Pulse Height Distribution	36
3.5.3 Analisa Polaritas PD	38
BAB IV ANALISA DAN HASIL	
4.1 Laporan Permasalahan	39
4.2 Identifikasi awal Aktivitas Partial Discharge Generator	39
4.3 Analisa Karakteristik PD	46
4.4 Perbaikan Isolasi Generator	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	xii
LAMPIRAN	