

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penampang Generator	6
Gambar 2.2 Pembangkitan Gaya Gerak Listrik	7
Gambar 2.3 Koneksi Antar Kumparan pada Alternator AC	8
Gambar 2.4 Prinsip Kerja dan Gelombang Generator AC 3 fasa	9
Gambar 2.5 Rotor Kutub Sepatu	10
Gambar 2.6 Rotor Tipe Silinder	10
Gambar 2.7 Stator Generator	12
Gambar 2.8 Stator Winding	13
Gambar 2.9 Skema Excitation System	14
Gambar 2.10 Isolasi Multi-turn Coil	15
Gambar 2.11 Roebel Bar	16
Gambar 2.12 Internal Discharge	17
Gambar 2.13 Beberapa Bentuk Rongga Pada Media Isolasi	17
Gambar 2.14 Surface Discharge	18
Gambar 2.15 Spacer Di Dalam GIS	19
Gambar 2.16 Corona Discharge	19
Gambar 2.17 Rangkaian Analogi Partial Discharge (Rangkaian ABC)	20
Gambar 2.18 Terjadinya Discharge	20
Gambar 2.19 Coupling capacitor	22
Gambar 2.20 Modul Sensor RTD untuk PD	23
Gambar 2.21 Perangkat Lunak Insulgard	23
Gambar 2.22 Kerusakan Isolasi Berdasarkan polaritas PD	24
Gambar 2.23 Pulsa Predominance Seimbang	25
Gambar 2.24 Pulsa Predominance Negatif	26
Gambar 2.25 Pulsa Predominance Positif	26
Gambar 2.26 Pulsa PD Phase to Phase	27
Gambar 3.1 Diagram Alur Analisa Identifikasi Partial Discharge	30
Gambar 3.2 Instalasi Modul Insulgard	31

Gambar 3.3 Diagram Perancangan kabel Koneksi Sensor	32
Gambar 3.4 PD Measurement Setup	34
Gambar 3.5 tampilan Perangkat Lunak Insulgard	34
Gambar 3.6 Analisa General Trending	36
Gambar 3.7 Analisa Phase Resolved Pulse height Distribution	37
Gambar 3.8 3D Graph	37
Gambar 3.9 Grafik Polaritas PD	38
Gambar 4.1 Laju Perubahan PDI unit 2	43
Gambar 4.2 Laju Perubahan PDI Unit 3	44
Gambar 4.3 Laju perubahan PDI Unit 4	44
Gambar 4.4 Grafik PDI Nilai Tertinggi	45
Gambar 4.5 Pulse Height Distribution unit 4	47
Gambar 4.6 Phase Angle Unit 4	48
Gambar 4.7 Predominance PD Unit 4	48
Gambar 4.8 Perbaikan Isolasi	50
Gambar 4.9 Kondisi Sensor Sebelum Dan Sesudah Perbaikan Unit 4	50
Gambar 4.10 Grafik Predominance Sebelum dan Sesudah Perbaikan	52