

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bagian – Bagian Generator	12
Gambar 2.2 Frekuensi Listrik AC	15
Gambar 2.3 Rotor Kutub Sepatu Untuk Generator Sinkron Kepesatan Rendah .	16
Gambar 2.4 Rotor Tipe Silinder Untuk Generator Sinkron 3000 Rpm	17
Gambar 2.5 Konstruksi Stator	17
Gambar 2.6 Kutub Rotor Yang Menonjol (A Salient Pole Rotor).....	19
Gambar 2.7 Rotor Berbentuk Silindris.....	19
Gambar 2.8 Pengkoneksian Dua Generator	20
Gambar 2.9 Sinkronisasi variable	21
Gambar 2.10 Segitiga Daya	24
Gambar 2.11 Tipe <i>Smart Relay</i>	26
Gambar 2.12 Tampilan LD Zelio Soft2	27
Gambar 2.13 Diagram <i>Ladder</i>	28
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	33
Gambar 4.1 Fungsi Keseluruhan Sinkron Genset Pada <i>software Zelio Soft 2</i>	38
Gambar 4.2 Fungsi Prioritas Supplai Genset	39
Gambar 4.3 Fungsi Jumlah Genset Sinkron.....	40
Gambar 4.4 Fungsi Jumlah Genset <i>Running</i>	40
Gambar 4.5 Fungsi Penambahan Jumlah Unit Genset.....	41
Gambar 4.6 Fungsi Keseluruhan Modul <i>ComAp IM-NT BB + InteliVision5</i>	42
Gambar 4.7 Fungsi Perintah <i>Start/ Stop</i> Modul IM-NT BB + InteliVision5 ke Modul IG-NT GC.....	43
Gambar 4.8 Fungsi Perintah Oper PLN ke Genset	43
Gambar 4.9 Fungsi <i>Monitoring Status Controller</i>	44
Gambar 4.10 Fungsi <i>Monitoring</i> Sistem Kondisi Manual atau ATS.....	44
Gambar 4.11 Fungsi <i>Monitoring</i> Parameter PLN	44
Gambar 4.12 Fungsi Keseluruhan Modul <i>ComAp IG-NT GC</i>	45

Gambar 4.13 Perintah <i>Start/ Stop</i> Sinkron Genset.....	46
Gambar 4.14 Perintah Monitoring Genset <i>Stand-by Normal</i>	47
Gambar 4.15 Topologi Sinkron Genset	47
Gambar 4.16 Foto Panel Sinkron Genset.....	48
Gambar 4.17 Tombol <i>Trial</i>	49
Gambar 4.18 <i>Selector Generator Load</i>	50
Gambar 4.19 <i>Selector Priority Outgoing</i>	50
Gambar 4.20 <i>Selector Minimum Engine Running</i>	52
Gambar 4.21 <i>Selector All Genset Running</i>	52
Gambar 4.22 Tombol <i>Next Start</i>	53
Gambar 4.23 <i>Selector Genset Prioritas Switch</i>	53
Gambar 4.24 Tampilan Indikator Lampu Pada Panel PUTR.....	54
Gambar 4.25 Tampilan <i>Modul Controller ComAp</i> Pada Panel PUTR	55
Gambar 4.26 Tampilan Indikator Lampu Saat <i>PLN Off</i> Pada Panel PUTR	55
Gambar 4.27 Tampilan Indikator Lampu Saat <i>PLN On</i> Pada Panel PUTR	56