

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Contoh Sel Surya	6
Gambar 2.2. Proses Perubahan cahaya menjadi listrik	7
Gambar 2.3. Kurva I-V	8
Gambar 2.4. Karakteristik daya yang dihasilkan.....	8
Gambar 2.5. Contoh modul <i>Photovoltaic</i>	9
Gambar 2.6. Prinsip kerja PLTS	13
Gambar 2.7. <i>Stand alone Photovoltaic</i>	14
Gambar 2.8. <i>Grid Connected Photovoltaic System</i>	14
Gambar 2.9. <i>Grid Connected Photovoltaic Battery</i>	16
Gambar 2.10. Pemodelan Simulasi Pada Simulink Matlab.....	18
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian	22
Gambar 3.2. Panel surya STT PLN	25
Gambar 3.3. Inverter Tripower 17 Kwp STT PLN	26
Gambar 3.4 Fuel Save Controller	26
Gambar 3.5. kabel masukan fasa R, S, T dari inverter ke jaringan PT. PLN ...	27
Gambar 3.6. Komponen terluar inverter	28
Gambar 3.7. Tampilan Display Inverter	28
Gambar 3.8. Penjelasan siklus kerja Inverter	29
Gambar 4.1 Pengukuran keluaran inverter pada motor dengan beban	33
Gambar 4.2 Hasil keluaran Tegangan Ac pada beban motor 1,5 w.....	34
Gambar 4.3 Rangkaian Three-Phase Three-Level PWM	34

Gambar 4.4 Parameter dari DC Voltage Source pada Simulink Matlab.....	35
Gambar 4.5 Gambar komponen Three-Level Bridge	36
Gambar 4.6 Gambar Topologi Switching pada GTO	36
Gambar 4.7 Siklus kerja dari GTO.	37
Gambar 4.8 Parameter dari Blok Three Level Brige	37
Gambar 4.9 Blok atau unsur pada tranformator	38
Gambar 4.10 Model Linear transformator blok.....	38
Gambar 4.11 Parameter Three-phase Linear Transformer 12-terminal.....	40
Gambar 4.12 Parameter dari Three-Phase Parallel RLC Load.....	41
Gambar 4.13 gambar sinyal gelombang pembawa dari Discrate 3-phase.....	42
Gambar 4.14 Parameter Discrete 3-phase PWM Generator	44
Gambar 4.15 Parameter Discrete 3-phase programmable	45
Gambar 4.16 Diagram internal PLL	45
Gambar 4.17 Parameter Block Discrate Virtual PLL	46
Gambar 4.18 Parameter Node.....	47
Gambar 4.19 Keluaran Three-Phase Three-Level PWM.....	48