

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.a. Diagram Kerja <i>Solar Cell</i>	4
Gambar 2.1.b. Efek Elektrik pada Sel Surya	5
Gambar 2.1.c. Cara Kerja Sel Surya	5
Gambar 2.1.d. Jenis Bahan Sel Surya	5
Gambar 2.2.a Diagram Blok <i>DC Chopper</i>	6
Gambar 2.2.b Rangkaian <i>DC Chopper Boost Converter</i>	7
Gambar 2.2.c Rangkaian <i>Mode Switch ON</i>	7
Gambar 2.2.d Rangkaian <i>Mode Switch OFF</i>	7
Gambar 2.2.e Pin-pin ATmega16	11
Gambar 3.1a Gambar Diagram Blok Sistem	14
Gambar 3.1b Diagram Alir Sistem	15
Gambar 3.1c Rangkaian Total Sistem	16
Gambar 3.2.1.a Satu Buah Panel Surya	17
Gambar 3.2.1.b Modul Panel Surya	17
Gambar 3.2.2 Rangkaian Baterai Kontrol Unit	18
Gambar 3.2.3 Rangkaian DC Chopper Boost Converter	19
Gambar 4.1.a Grafik Tegangan Keluaran Solar Sel Terhadap Waktu Hari I	25
Gambar 4.1.b Grafik Arus Keluaran Solar Sel Terhadap Waktu Hari I	25
Gambar 4.1.c Grafik Tegangan Keluaran Solar Sel Terhadap Waktu Hari II	26
Gambar 4.1.d Grafik Arus Keluaran Solar Sel Terhadap Waktu Hari II	27
Gambar 4.1.e Grafik Tegangan Keluaran Solar Sel Terhadap Waktu Hari III	28
Gambar 4.1.f Grafik Arus Keluaran Solar Sel Terhadap Waktu Hari III	28
Gambar 4.2.a Grafik Tegangan Baterai Alat	31
Gambar 4.2.b Grafik Arus Masuk Ke Bateari	31
Gambar 4.2.c Grafik Daya Saat <i>Charging</i>	32
Gambar 4.3.a Hasil Pembangkitan Sinyal PWM oleh Mikrokontroller	34
Gambar 4.3.b Gambar Tegangan <i>IN</i> dan <i>Out</i> Rangkaian <i>Boost Converter</i>	35
Gambar 4.3.c Gambar Tegangan <i>IN</i> Rangkaian <i>Boost Converter</i> dengan Catuan Baterai	35
Gambar 4.3.d Gambar Tegangan <i>OUT</i> Rangkaian <i>Boost Converter</i> dengan Catuan Baterai	35
Gambar 4.4.2.a Grafik Tegangan Baterai	39
Gambar 4.4.2.b Grafik Arus Baterai	39

Gambar 4.4.2.c Grafik Daya Saat Charging	40
Gambar 4.4.3.a Grafik Tegangan Baterai	42
Gambar 4.4.3.b Grafik Arus Baterai	42
Gambar 4.4.3.c Grafik Daya Saat Charging	43