

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Pergerakan Horizontal..... 7
Gambar 2.2	Pergerakan Vertical 8
Gambar 2.3	Miniaturn LDR 8
Gambar 2.4	Grafik Resistansi LDR..... 9
Gambar 2.5	Bagian Penyusun Servo 10
Gambar 2.6	Skema Pulsa Kendali Servo 11
Gambar 2.7	LCD Tipe 20 x 4..... 12
Gambar 2.8	Panel Surya 13
Gambar 2.9	Rangkaian Pengendali Pengisian..... 15
Gambar 2.10	Skematik Rangkaian Charging Controller..... 15
Gambar 2.11	Skematik Rangkaian Indikator Battery dan Beban..... 16
Gambar 2.12	Sensor ACS 712..... 17
Gambar 2.13	Battery..... 17
Gambar 2.14	Indikator Battrey dan Beban..... 18
Gambar 2.15	Arduino Uno R3..... 19
Gambar 2.16	Arduino Nano 19
Gambar 2.17	Arduino Mini..... 20
Gambar 2.18	Arduino Mikro 20
Gambar 2.19	Arduino Mega 21
Gambar 2.20	Arduino Due 21
Gambar 2.21	Arduino Leonardo 22
Gambar 2.22	Menu Arduino IDE 22
Gambar 3.1	Blok Rangkaian Sistem 26
Gambar 3.2	Perancangan Mekanik..... 27
Gambar 3.3	Rangkaian Arduino dengan Module Sensor LDR 29
Gambar 3.4	Rangkain Arduino dengan 2 Motor Servo 30
Gambar 3.5	Rangkaian Arduino dengan Sensor ACS 712..... 30
Gambar 3.6	Perancangan Arduino dengan LCD 31
Gambar 3.7	Perancangan Rangkaian Secara Keseluruhan 32

Gambar 3.8	<i>Sketch</i> Selesai di <i>Verify/Compile</i>	33
Gambar 3.9	Port CH340 Terdeteksi Oleh <i>Laptop/Notebook</i>	34
Gambar 3.10	<i>Board</i> Arduino UNO pada Arduino IDE	34
Gambar 3.11	Proses <i>Upload</i> pada Arduino Mega	35
Gambar 3.12	Proses <i>Uploading</i> Selesai	35
Gambar 3.13	Fungsi Serial Monitor.....	36
Gambar 3.14	<i>Serial Monitor</i>	36
Gambar 3.15	Flowchart Sistem	37
Gambar 4.1	Rangkaian Pelacak dan Pengendali Pengisian Panel Surya	39
Gambar 4.2	Hasil Pengujian LCD	41
Gambar 4.3	Sketch Indikator Battery.....	42
Gambar 4.4	Sketch Indikator Beban.....	42
Gambar 4.5	Grafik Perbandingan Pengukuran.....	45

