

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. <i>Solar Cell</i> .....	5
Gambar II-2. Arah Sinar Datang Terhadap Normal Bidang.....	8
Gambar II-3. Arduino.....	9
Gambar II-4. Cara Kerja Motor Listrik Sederhana .....	10
Gambar III-1. Diagram Blok Sistem.....	13
Gambar III-2. Diagram Blok Perangkat Keras .....	16
Gambar III-3. Arduino Mega .....	17
Gambar III-4. Panel Surya 30 Watt.....	18
Gambar III-5. Rangkaian Sensor LDR ( <i>Light Dependent Resistor</i> ).....	19
Gambar III-6. Motor Servo 180 Derajat .....	20
Gambar III-7. Sensor Tegangan.....	21
Gambar III-8. Sensor Arus INA219.....	22
Gambar III-9. LCD ( <i>Liquid Crystal Display</i> ).....	22
Gambar III-10. <i>Solar Charge Controller</i> .....	23
Gambar III-11. <i>Battery Accu</i> .....	24
Gambar III-12. Diagram Alir Sistem Kendali Posisi Panel Surya.....	25
Gambar IV-1. Pengujian Sensor LDR .....	29
Gambar IV-2. Pengujian Sensor Tegangan.....	31
Gambar IV-3. Pengujian Sensor Arus.....	37
Gambar IV-4. Perubahan Sudut Servo 1 .....	44
Gambar IV-5. Perubahan Sudut Servo 2.....	45
Gambar IV-6. Pengujian Sistem Keseluruhan .....	46
Gambar IV-7. Perbandingan Nilai Tegangan pada Hari Pertama.....	49
Gambar IV-8. Perbandingan Nilai Arus pada Hari Pertama.....	49
Gambar IV-9. Perbandingan Nilai Daya pada Hari Pertama .....	50
Gambar IV-10. Perbandingan Nilai Tegangan pada Hari Kedua .....	53
Gambar IV-11. Perbandingan Nilai Arus pada Hari Kedua .....	54
Gambar IV-12. Perbandingan Nilai Daya pada Hari Kedua.....	54
Gambar IV-13. Perbandingan Nilai Tegangan pada Hari Ketiga .....	57
Gambar IV-14. Perbandingan Nilai Arus pada Hari Ketiga .....	58
Gambar IV-15. Perbandingan Nilai Daya pada Hari Ketiga.....	58