

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 2.2.1 Energi Matahari.....	5
Gambar 2.2.2 Arduino Mega 2560 Pro Mini.....	5
Gambar 2.2.3 Panel Surya Monocrystalline.....	7
Gambar 2.2.4 Sensor Lux BH1750.....	8
Gambar 2.2.5 Sensor Tegangan .....	9
Gambar 2.2.6 Motor Servo MG995 .....	10
Gambar 2.2.7 Baterai NCR18650B.....	10
Gambar 2.2.8 LCD 20 x 4.....	11
Gambar 2.2.9 Modul Charger 4 Slot .....	12
Gambar 2.2.10 Sketch Arduino IDE.....	13
Gambar 3.1.1 Rangkaian Pertama Sistem Sebelumnya.....	14
Gambar 3.1.2 Rangkaian Kedua Sistem Sebelumnya .....	15
Gambar 3.1.3 Blok Diagram Sistem Sebelumnya.....	15
Gambar 3.3.1 Perancangan Sistem.....	18
Gambar 3.3.2 Diagram Alir Sistem.....	19
Gambar 3.3.3 Blok Diagram Sistem .....	20
Gambar 4.1.1 Rangkaian Skematik Panel Surya Otomatis.....	23
Gambar 4.2.1 Prototipe Panel Surya Otomatis Tampak depan.....	24
Gambar 4.2.2 Prototipe Panel Surya Otomatis Tampak Belakang .....	25
Gambar 4.2.3 Penempatan Motor Servo.....	25
Gambar 4.5.1 Pengujian Solar Tracker Otomatic Pada Pukul 06.30 WIB .....	28
Gambar 4.5.2 Pengujian Solar Tracker Otomatic Pada Pukul 07.30 WIB .....	29
Gambar 4.5.3 Pengujian Solar Tracker Otomatic Pada Pukul 08.30 WIB .....	30
Gambar 4.5.4 Pengujian Solar Tracker Otomatic Pada Pukul 09.30 WIB .....	31
Gambar 4.5.5 Pengujian Solar Tracker Otomatic Pada Pukul 10.30 WIB .....	32
Gambar 4.5.6 Pengujian Solar Tracker Otomatic Pada Pukul 11.30 WIB .....	33
Gambar 4.5.7 Pengujian Solar Tracker Otomatic Pada Pukul 12.30 WIB .....	34
Gambar 4.5.8 Pengujian Solar Tracker Otomatic Pada Pukul 13.30 WIB .....	35
Gambar 4.5.9 Pengujian Solar Tracker Otomatic Pada Pukul 14.30 WIB .....	36
Gambar 4.5.10 Pengujian Solar Tracker Otomatic Pada Pukul 15.30 WIB .....	37
Gambar 4.5.11 Pengujian Solar Tracker Otomatic Pada Pukul 16.30 WIB .....	38
Gambar 4.5.12 Pengujian Solar Tracker Otomatic Pada Pukul 17.30 WIB .....	39
Gambar 4.5.13 Pengujian Solar Non-Tracker Pada Pukul 06.30 WIB .....	40
Gambar 4.5.14 Pengujian Solar Non-Tracker Pada Pukul 07.30 WIB .....	41
Gambar 4.5.15 Pengujian Solar Non-Tracker Pada Pukul 08.30 WIB .....	42
Gambar 4.5.16 Pengujian Solar Non-Tracker Pada Pukul 09.30 WIB .....	43
Gambar 4.5.17 Pengujian Solar Non-Tracker Pada Pukul 10.30 WIB .....	44
Gambar 4.5.18 Pengujian Solar Non-Tracker Pada Pukul 11.30 WIB .....	45

Gambar 4.5.19 Pengujian Solar Non-Tracker Pada Pukul 12.30 WIB .....	46
Gambar 4.5.20 Pengujian Solar Non-Tracker Pada Pukul 13.30 WIB .....	47
Gambar 4.5.21 Pengujian Solar Non-Tracker Pada Pukul 14.30 WIB .....	48
Gambar 4.5.22 Pengujian Solar Non-Tracker Pada Pukul 15.30 WIB .....	49
Gambar 4.5.23 Pengujian Solar Non-Tracker Pada Pukul 16.30 WIB .....	50
Gambar 4.5.24 Pengujian Solar Non-Tracker Pada Pukul 17.30 WIB .....	51
Gambar 4.6.1 Diagram Hasil Pengujian Solar Tracker Pada Sensor Lux BH1750.....	53
Gambar 4.6.2 Diagram Hasil Pengujian Solar Tracker Pada Sensor Tegangan Panel Surya .....	54
Gambar 4.6.3 Diagram Hasil Pengujian Solar Non Tracker Pada Sensor Lux BH1750 .....	56
Gambar 4.6.4 Diagram Hasil Pengujian Solar Non Tracker Pada Sensor Tegangan .....	57
Gambar 4.6.5 Diagram Hasil Pengujian Solar Tracker Pada Pengecasan Baterai.....	59
Gambar 4.6.6 Diagram Hasil Pengujian Solar Non Tracker Pada Pengecasan Baterai .....	60
Gambar 4.7.1 Pengujian Dari Baterai Ke Lampu.....	61