

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. Spektrum dan Panjang Gelombang Cahaya.....	9
Gambar II-2. Prinsip Kerja Photovoltaik.....	14
Gambar III- 1. Diagram Blok Sistem.....	19
Gambar III-2. Arsitektur Perangkat Keras.....	20
Gambar III-3. Posisi kiri dan depan kit.....	21
Gambar III-4. Posisi kanan dan depan kit.....	22
Gambar III-5. Panel Surya <i>Polycrystalline</i> 20 WP.....	22
Gambar III-6. <i>Powerbank</i> 3800mAh.....	23
Gambar III-7. Resistor 20 Watt 20 Ohm.....	24
Gambar III-8. LCD 20 x 4 I2C.....	25
Gambar III-9. Arduino Mega 2560.....	25
Gambar III-10. Sensor Intensitas Cahaya GY-49.....	26
Gambar III-11. Sensor Tegangan DC.....	27
Gambar III-12. Sensor Arus INA219.....	28
Gambar III-13. Sensor Suhu LM35DZ.....	29
Gambar III-14. Modul RTC DS3231.....	30
Gambar III-15. Adaptor <i>microSD Card</i>	31
Gambar III-16. Diagram Alir Perancangan Perangkat Lunak.....	33
Gambar IV-1. Percobaan Sensor Tegangan DC <i>Input</i> Naik.....	36
Gambar IV-2. Percobaan Sensor Tegangan DC <i>Input</i> Turun.....	36
Gambar IV-3. Histerisis Sensor Tegangan DC.....	37
Gambar IV-4. Grafik Percobaan Input Berulang Sensor Tegangan DC.....	38

Gambar IV-5. Percobaan Sensor Arus <i>Input</i> Naik.....	39
Gambar IV-6. Percobaan Sensor Arus <i>Input</i> Turun.....	40
Gambar IV-7. Histerisis Sensor Arus	40
Gambar IV-8. Grafik Percobaan Input Berulang Sensor Arus INA219	41
Gambar IV-9. Percobaan Sensor Suhu <i>Input</i> Naik	42
Gambar IV-10. Percobaan Sensor Suhu <i>Input</i> Turun	43
Gambar IV-11. Histerisis Sensor Suhu	44
Gambar IV-12. Grafik Percobaan Input Berulang Sensor Suhu LM35 DZ	44
Gambar IV-13. Percobaan Sensor Intensitas Cahaya <i>Input</i> Naik	46
Gambar IV-14. Percobaan Sensor Intensitas Cahaya <i>Input</i> Turun	46
Gambar IV-15. Histerisis Sensor Intensitas Cahaya	47
Gambar IV-16. Grafik Percobaan Input Berulang Sensor GY-49	48
Gambar IV-17. Hasil Pengujian RTC DS3231	49
Gambar IV-18. Tampilan File Data <i>Logger</i>	49
Gambar IV-19. Hasil Pengujian Modul SD <i>Card Memory</i>	50
Gambar IV-20. Perbandingan Suhu dan Tegangan Panel Hari Ke-1	52
Gambar IV-21. Perbandingan Intensitas Cahaya dan Arus Panel Hari Ke-1	53
Gambar IV-22. Perbandingan Suhu dan Tegangan Panel Hari Ke-2	53
Gambar IV-23. Perbandingan Intensitas Cahaya dan Arus Panel Hari Ke-2	54
Gambar IV-24. Perbandingan Suhu dan Tegangan Panel Hari Ke-3	55
Gambar IV-25. Perbandingan Intensitas Cahaya dan Arus Panel Hari Ke-3	55