

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Panel surya	16
Gambar 2.2 MPPT Solar Charge Controller	17
Gambar 2.3 energy storage battery	18
Gambar 2.4 Internet of Things (IoT)	18
Gambar 2.5 ESP32	19
Gambar 2.6 sensor DC voltage ,current dan Rshunt	20
Gambar 2.7 sensor lux	20
Gambar 2.8 sensor Suhu	21
Gambar 2.9 I2C Multiplexer 1-to-8.....	22
Gambar 2.10 modul stepdown dc to dc	22
Gambar 2.11 Relay.....	23
Gambar 2.12 Lcd pin I2C.....	23
Gambar 2.13 Arduino IDE.....	24
Gambar 3.1 Gambaran Sistem	26
Gambar 3.2 flowchart System	27
Gambar 4.1 sensor Cahaya (BH1750) dan suhu (DS18B20).....	29
Gambar 4.2 Casing kotak sensor Cahaya dan suhu	30
Gambar 4.3 Sistem utama.....	31
Gambar 4.4 Tampilan Grafik.....	32
Gambar 4.5 Visualisasi numerik dan indikator overvoltage dan overtemperature .	33
Gambar 4.6 Tampilan lcd	34
Gambar 4. 1 sensor Cahaya (BH1750) dan suhu (DS18B20).....	29
Gambar 4. 2 Casing kotak sensor Cahaya dan suhu	30

Gambar 4. 3 Sistem utama	31
Gambar 4. 4 Tampilan Grafik.....	32
Gambar 4. 5 Visualisasi numerik dan indikator overvoltage dan overtemperature .	33
Gambar 4. 6 Tampilan lcd	34
Gambar 4. 7 Grafik tegangan , arus dan suhu.....	38
Gambar 4. 8 Intensitas Cahaya	39
Gambar 4. 9 perbandingan dengan multimeter	40
Gambar 4. 10 perbandingan dengan system	40