

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Panel Surya.....	II-2
Gambar 2.2. Struktur Panel Surya.....	II-4
Gambar 2.3. Sel Surya Seri	II-6
Gambar 2.4. Sel Surya Paralel	II-6
Gambar 2.5. Baterai <i>LiFePo4</i> 48volt 100Ah.....	II-10
Gambar 2.6. Struktur baterai Li-Ion.....	II-10
Gambar 2.7. <i>Charging</i> dan <i>Discharging</i> Baterai <i>LiFePo4</i>	II-15
Gambar 2.8. <i>Solar Charge Controller</i>	II-17
Gambar 2.9. PLTS Off Grid.....	II-20
Gambar 2.10. PLTS On Grid	II-21
Gambar 2.11. PLTS Hybrid	II-22
Gambar 2.12. PLTS pada Mobil Listrik.....	II-23
Gambar 2.13. Mobil Listrik	II-26
Gambar 2.14. Arduino Uno.....	II-27
Gambar 2.15. Sensor Arus ACS712	II-28
Gambar 2.16. Rangkaian Pembagi Tegangan	II-29
Gambar 2.17. Liquid Crystal Display (LCD)	II-32
Gambar 2.18. Sensor Suhu.....	II-33
Gambar 3.1. Tahapan Penelitian	III-1
Gambar 3.2. Diagram Blok Sistem	III-3
Gambar 3.3. Diagram Blok Pengukuran Arus dan Tegangan.....	III-3
Gambar 3.4. Diagram Blok Sensor Suhu	III-4
Gambar 3.5. <i>Flowchart</i> Penelitian	III-5
Gambar 3.6. <i>Flowchart</i> Sistem Monitoring	III-6
Gambar 3.7. <i>Flowchart</i> Pengujian Sensor Tegangan.....	III-7
Gambar 3.8. <i>Flowchart</i> Pengujian Sensor Arus.....	III-8
Gambar 3.9. <i>Flowchart</i> Pengujian Sensor Suhu	III-9
Gambar 3.10. <i>Flowchart</i> Pengujian Sistem	III-10
Gambar 3.11. <i>Flowchart</i> Uji Validasi Sensor pada Sistem	III-11
Gambar 3.12. <i>Wiring</i> sensor arus tanpa <i>input</i>	III-12
Gambar 3.13. <i>Wiring</i> Sensor Tegangan Tanpa <i>Input</i>	III-13
Gambar 3.14. <i>Wiring</i> Sensor Suhu.....	III-13
Gambar 3.15. <i>Wiring</i> LCD.....	III-14
Gambar 3.16. <i>Wiring</i> Modul Kartu SD.....	III-14
Gambar 3.17. <i>Wiring</i> Seluruh Sistem	III-15
Gambar 4.1. Grafik Arus Sumber	IV-12
Gambar 4.2. Grafik Arus Sumber	IV-12
Gambar 4.3. Grafik Arus Sumber Pengujian 2	IV-12
Gambar 4.4. Grafik Arus SCC Pengujian 1	IV-13
Gambar 4.5. Grafik Arus SCC Pengujian 3	IV-13
Gambar 4.6. Grafik Arus SCC Pengujian 2	IV-14
Gambar 4.7. Grafik Perbandingan Tegangan Sumber	IV-15
Gambar 4.8. Grafik Perbandingan Tegangan SCC	IV-16

Gambar 4.9. Grafik Perbandingan SOC Baterai	IV-18
Gambar 4.10. Grafik Perbandingan Suhu Baterai.....	IV-19