

4.5.2.	Hasil Pengujian Sistem <i>Discharging</i>	IV-14
4.5.3.	Hasil Pengujian Sistem Kendali.....	IV-18
4.5.4.	Hasil Pengujian Sistem Monitoring	IV-23
4.5.5.	Hasil Pengujian Sistem IoT.....	IV-26
4.6.	Analisa Hasil Pengujian Sistem	IV-33
4.6.1.	Analisa Hasil Pengujian Sistem <i>Charging</i>	IV-33
4.6.2.	Analisa Hasil Pengujian Sistem <i>Discharging</i>	IV-34
4.6.3.	Analisa Hasil Pengujian Sistem Kendali	IV-36
4.6.4.	Analisa Hasil Pengujian Sistem Monitoring.....	IV-37
4.6.5.	Analisa Hasil Pengujian Sistem IoT	IV-38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		V-1
5.1.	Kesimpulan.....	V-1
5.2.	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Baterai	II-2
Gambar 2.2. Baterai Lithium-Ion.....	II-5
Gambar 2.3. Pelepasan Muatan Sel <i>Lithium-Ion</i>	II-8
Gambar 2.4. Kurva Kinerja SOC Dan DOD.....	II-12
Gambar 2.5. Rangkaian Pembagi Tegangan.....	II-14
Gambar 2.6. Sensor Tegangan	II-15
Gambar 2.7. Sensor Arus ACS712ELCTR-05B-T	II-16
Gambar 2.8. Rangkaian Sensor Arus	II-17
Gambar 2.9. Struktur Sederhana Relay.....	II-18
Gambar 2.10. Jenis Relay Berdasarkan <i>Pole</i> Dan <i>Throw</i>	II-20
Gambar 2.11. Modul Relay 4 <i>Channel</i>	II-21
Gambar 2.12. Arduino Mega2560 R3.....	II-22
Gambar 2.13. NodeMCU V3	II-27
Gambar 2.14. Pin NodeMCU ESP8266.....	II-27
Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
Gambar 3.2. Arsitektur Sistem.....	III-2
Gambar 3.3. <i>Flowchart</i> Sistem Monitoring	III-3
Gambar 3.4. <i>Flowchart</i> Sistem Kendali.....	III-4
Gambar 3.5. Li-Ion 12 V <i>Charger</i>	III-6
Gambar 3.6. <i>Flowchart</i> Pengujian <i>Charger</i> Baterai	III-6
Gambar 3.7. Pengukuran Tegangan Keluaran <i>Charger</i>	III-7
Gambar 3.8. Tegangan Baterai Untuk Pengujian <i>Charger</i>	III-7
Gambar 3.9. Pengukuran Tegangan <i>Charger</i> Terhubung Baterai	III-7
Gambar 3.10. <i>Wiring</i> Pengujian Baterai	III-8
Gambar 3.11. Baterai <i>Lithium-Ion Pack</i>	III-8
Gambar 3.12. <i>Flowchart</i> Pengujian Relay	III-9
Gambar 3.13. Pengujian Line Kabel (a) Pengukuran Jalur Tidak Tersambung, (b) Pengukuran Jalur Tersambung	III-10
Gambar 3.14. Modul Relay 4 Channel Terhubung Dengan Arduino Mega	III-10
Gambar 3.15. Pemograman Pengujian Modul Relay 4 <i>Channel</i>	III-11
Gambar 3.16. Pengujian Kondisi Relay. (a)Pengujian Kondisi Relay ON, (b) Pengujian Kondisi Relay OFF.....	III-12
Gambar 3.17. <i>Flowchart</i> Pengujian Sensor Tegangan.....	III-14
Gambar 3.18. Pemograman Sensor Tegangan DC.....	III-15
Gambar 3.19. <i>Wiring</i> Sensor Tegangan Tanpa <i>Input</i>	III-15
Gambar 3.20. Rangkaian Sensor Tegangan DC Tanpa <i>Input</i>	III-16
Gambar 3.21. <i>Wiring</i> Pengujian Sensor Tegangan DC.....	III-16
Gambar 3.22. <i>Wiring</i> Pengujian Sensor Tegangan DC Dengan Beban	III-17
Gambar 3.23. Pengujian Sensor Tegangan DC Dengan Beban	III-18
Gambar 3.24. <i>Flowchart</i> Pengujian Sensor Arus	III-18
Gambar 3.25. Pemograman Sensor Arus	III-19
Gambar 3.26. <i>Wiring</i> Sensor Arus	III-20
Gambar 3.27. Pengujian ACS712ELCTR-05B-T Dengan Beban	III-20