

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Reaksi Kimia Proses Pengosongan Baterai Lead-Acid.....	6
Gambar II. 2 Reaksi Kimia Proses Pengisian Baterai Lead-Acid.....	7
Gambar II. 3 Rangkaian Pengisian Baterai	10
Gambar II. 4 Rangkaian Pengosongan Baterai	10
Gambar II. 5 Model Randles Baterai Lead-Acid	10
Gambar II. 6 Sensor Arus ACS712.....	13
Gambar III. 1 Tahap Penelitian	14
Gambar III. 2 Diagram Blok Perancangan Alat Pada Siklus Pengosongan.....	15
Gambar III. 3 Diagram Blok Perancangan Alat Pada Siklus Pengisian	16
Gambar III. 4 Pembagi Tegangan	17
Gambar III. 5 Konfigurasi Pin Sensor Arus ACS712	18
Gambar III. 6 Arduino Uno.....	18
Gambar III. 7 Instrument Wiring Diagram Siklus Pengisian.....	19
Gambar III. 8 Instrument Wiring Diagram Siklus Pengosongan.....	20
Gambar III. 9 Tampilan Arduino IDE.....	20
Gambar III. 10 Diagram Alir Perangkat Lunak	21
Gambar III. 11 Prosedur Pengujian Siklus Pengosongan	22
Gambar IV. 1 Grafik Perbandingan Antara Sensor Arus ACS712 dan FLUKE 87V	23
Gambar IV. 2 Grafik Perbandingan Antara Sensor Arus ACS712 dan FLUKE 87V	24
Gambar IV. 3 Grafik Perbandingan Antara Tegangan dan SOC Baterai Pada Siklus Pengisian	26
Gambar IV. 4 Grafik Perbandingan Antara Arus dan SOC Baterai Pada Siklus Pengisian	26
Gambar IV. 5 Grafik Perbandingan Antara Total Muatan dan SOC Baterai Pada Siklus Pengisian	27
Gambar IV. 6 Grafik Perbandingan Antara Waktu Pengisian dan SOC Baterai Pada Siklus Pengisian	28