

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Baterai LiFePO ₄	10
Gambar II.2 <i>Wiring</i> Rangkaian Pembebanan 800 Watt 2,5 Ohm.....	11
Gambar II.3 Desain Baterai Li-ion.....	12
Gambar II.4 <i>Voltage Sensor</i>	13
Gambar II.5 Ilustrasi Hasil <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	16
Gambar II.6 Ilustrasi Hasil <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	17
Gambar II.7 Logo <i>Software Match!</i>	17
Gambar II.8 Logo <i>Software MATLAB</i>	18
Gambar II.9 Logo <i>Software Minitab!</i>	18
Gambar II.10 <i>Interface Software Diamond</i>	19
Gambar III.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	20
Gambar III.2 <i>Flowchart</i> Pengambilan Variabel Pada Sampel.....	23
Gambar IV.1 Desain Otomasi Rangkaian Pembebanan 800 Watt 2,5 Ohm	24
Gambar IV.2 Grafik Perubahan Tegangan Maksimum Ketika Charge Sampel A	27
Gambar IV.3 Grafik Perubahan Waktu Terhadap Waktu Pengisian Sampel A.....	27
Gambar IV.4 Grafik Perubahan Tegangan Minimum Ketika Discharge Sampel A.....	29
Gambar IV.5 Grafik Perubahan Waktu Terhadap Waktu Pengosongan Sampel A.....	30
Gambar IV.6 Grafik Perbandingan Waktu Pengisian Dan Pengosongan Sampel A	30
Gambar IV.7 Grafik Perubahan Tegangan Maksimum Ketika Charge Sampel D	36
Gambar IV.8 Grafik Perubahan Waktu Terhadap Waktu Pengisian Sampel D.....	36
Gambar IV.9 Grafik Perubahan Tegangan Minimum Ketika Discharge Sampel D.....	41
Gambar IV.10 Grafik Perubahan Waktu Terhadap Waktu Pengosongan Sampel D.....	41
Gambar IV.11 Grafik Perbandingan Waktu Pengisian Dan Pengosongan Sampel D	42
Gambar IV.12 Grafik XRD Sampel A, B, C, Dan D	42
Gambar IV.13 Diagram Difraksi LiFePO ₄	43
Gambar IV.14 Identifikasi Difraksi LiFePO ₄	43
Gambar V.1 Modul Rangkaian Pembebanan Dan Rangkaian Pembaca Tegangan	49
Gambar V.2 Grafik Nilai SOC Sampel A	51
Gambar V.3 Grafik Regresi Linear SOC Sampel A.....	54
Gambar V.4 Grafik Nilai SOH Sampel A	57
Gambar V.5 Regresi Linear SOH Sampel A	59
Gambar V.6 Grafik Waktu Pengisian Baterai Sampel C Hingga Penuh.....	62

Gambar V.7 Grafik Nilai SOC Sampel D	67
Gambar V.8 Grafik Regresi Linear SOC Sampel D.....	72
Gambar V.9 Grafik Nilai SOH Sampel D	81
Gambar V.10 Grafik Regresi Linear SOH Sampel D	86