

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Desain Konsep Solusi	6
Gambar II.2 Densitas Baterai [1]	7
Gambar II.3 Profil Pengisian Baterai Li-ion [1]	7
Gambar II.4 Profil Pengosongan Baterai Li-ion [1]	8
Gambar II.5 Ilustrasi Penyusunan Baterai secara Paralel	9
Gambar II.6 Pengaruh Tegangan dan Suhu Discharge terhadap waktu [8].....	10
Gambar II.7 Balancer terhubung ke dua baterai 12V seri [2].....	12
Gambar II.8 Balancer terhubung ke enam baterai 12V seri-paralel [2].....	12
Gambar III.1 Diagram Blok Keseluruhan Sistem	15
Gambar III.2 Diagram Blok Sistem Penyeimbang Baterai	16
Gambar III.3 Desain Perangkat Keras	17
Gambar III.4 Diagram Alir Discharging	20
Gambar III.5 Diagram Alir Charging.....	21
Gambar IV.1 Rangkaian Simulasi Baterai Paralel.....	24
Gambar IV.2 Nilai Tegangan Baterai Paralel pada MATLAB	25
Gambar IV. 3 Tegangan Baterai Paralel saat <i>discharging</i> ke-1	26
Gambar IV. 4 Tegangan Baterai Paralel saat <i>discharging</i> ke-2.....	26
Gambar IV. 5 Perancangan penyeimbang baterai pada Simulink MATLAB.....	27
Gambar IV.6 Hasil SOC baterai 1 20% dan SOC baterai 2 90%	27
Gambar IV.7 Grafik Pengujian 1 Penyeimbang Baterai ke-1	28
Gambar IV.8 Grafik Pengujian 1 Penyeimbang Baterai ke-2.....	29
Gambar IV.9 Grafik Pengujian 1 Penyeimbang Baterai ke-3.....	29
Gambar IV.10 Grafik Pengujian 2 Penyeimbang Baterai ke-1	30
Gambar IV.11 Grafik Pengujian 2 Penyeimbang Baterai ke-2.....	31
Gambar IV.12 Grafik Pengujian 2 Penyeimbang Baterai ke-3.....	31
Gambar IV.13 Grafik Pengujian 3 Penyeimbang Baterai ke-1	32
Gambar IV.14 Grafik Pengujian 3 Penyeimbang Baterai ke-2.....	32
Gambar IV.15 Grafik Pengujian 3 Penyeimbang Baterai ke-3.....	33