

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Baterai <i>Lithium-ion</i>	7
Gambar 2.2 Kurva Tegangan Berbagai Macam Baterai.....	10
Gambar 2.3 Hubungan Antara DOD dan SOC	12
Gambar 2.4 Skema Proses Elektrokimia Dalam <i>celllithium-ion</i>	16
Gambar 2.5 Kemampuan Pelepasan 18650 tipe C / LiC_6O_2	19
Gambar 2.6 Nilai Kemampuan Tipe C / Limn_2O_4	20
Gambar 2.7 Pelepasan Daya Konstan Dari Tipe 18650.	20
Gambar 2.8 Pelepasan Daya Konstan Baterai 18650, dengan CCCV.....	21
Gambar 2.9 Pelepasan Lithium Baterai 18650 pada Berbagai Suhu.....	21
Gambar 2.10 Debit Baterai pada Berbagai Suhu.....	22
Gambar 2.11 <i>Rangkain Baterry Management System</i>	23
Gambar 2.12 Rangkaian Ekvialen Motor DC Seri.....	27
Gambar 2.13 Kurva Karakteristik Ta/Ia	28
Gambar 2.14 Karakteristik N/Ia	29
Gambar 2.15 Kurva Karakteristik N/Ta.....	29
Gambar 2.16 Kontruksi Motor BLDC.....	31
Gambar 2.17 Rangkaian Kontroler Motor BLDC.....	31
Gambar 2.18 Wemos D1.....	33
Gambar 2.19 Sensor Arus ACS712.....	34
Gambar 2.20 Sensor Tegangan.....	35
Gambar 2.21 Sensor Kecepatan	35
Gambar 2.22 Sensor Suhu.....	36
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Metodologi	45
Gambar 3.2 Rancangan Rangkaian Seri dan Paralel Baterai	50
Gambar 3.3 Konfigurasi Pin Sensor Arus.....	51
Gambar 3.4 Sensor Pembagi Tegangan	52
Gambar 3.5 Diagram Blok Pengambilan Data Sensor	52
Gambar 4.1 Hasil Perakitan Baterai	56
Gambar 4.2 Sensor Tegangan	57

Gambar 4.3 Grafik Muatan Terhadap Waktu dengan Beban 60 Kg	60
Gambar 4.4 Grafik Muatan Terhadap Waktu dengan Beban 70 Kg	62
Gambar 4.5 Grafik Muatan Terhadap Waktu dengan Beban 80 Kg	64
Gambar 4.6 Grafik Muatan Terhadap Waktu dengan Beban 90 Kg	65
Gambar 4.7 Grafik Muatan Terhadap Waktu dengan Beban 100 Kg	67
Gambar 4.8 Grafik SOC Terhadap Muatan	69
Gambar 4.9 Grafik Kecepatan Terhadap Jarak Tempuh Beban 60 Kg	71
Gambar 4.10 Grafik Kecepatan Terhadap Jarak Tempuh Beban 70 Kg	71
Gambar 4.11 Grafik Kecepatan Terhadap Jarak Tempuh Beban 80 Kg	72
Gambar 4.12 Grafik Kecepatan Terhadap Jarak Tempuh Beban 90 Kg	72
Gambar 4.13 Grafik Kecepatan Terhadap Jarak Tempuh Beban 100 Kg	73

