

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Baterai LiFePO4 48V 100Ah	II-4
Gambar 2. 2 <i>Charge</i> dan <i>Discharge</i> Baterai	II-6
Gambar 2. 3 Kontroller Motor BLDC.....	II-9
Gambar 2. 4 Motor BLDC	II-12
Gambar 2. 5 Konstruksi Motor BLDC.....	II-14
Gambar 2. 6 Arduino Uno.....	II-15
Gambar 2. 7 <i>Liquid Crystal Display</i> (LCD) 16x2.....	II-16
Gambar 2. 8 PZEM-017	II-17
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	III-1
Gambar 3. 2 Perancangan Sistem.....	III-2
Gambar 3. 3 Pengujian Baterai	III-4
Gambar 3. 4 Pengujian Kontroller dan Motor DC	III-5
Gambar 3. 5 Pengujian PZEM-017	III-6
Gambar 3. 6 Wiring Pengujian Modul PZEM-017	III-7
Gambar 3. 7 Pengujian Arduino Uno.....	III-8
Gambar 3. 8 Sistem Monitoring.....	III-9
Gambar 3. 9 Wiring Sistem Monitoring	III-10
Gambar 3. 10 Pengujian Sistem	III-11
Gambar 4. 1. Rangkaian Pengujian PZEM-017	IV-3
Gambar 4. 2. Wiring Seluruh Sistem	IV-6
Gambar 4. 3. Grafik tegangan pengosongan baterai	IV-7
Gambar 4. 4. Grafik arus pengosongan baterai.....	IV-8
Gambar 4. 5. Grafik tegangan pengosongan baterai	IV-9
Gambar 4. 6. Grafik arus pengosongan baterai.....	IV-10
Gambar 4. 7. Karakteristik tegangan kecepatan 11 km/jam	IV-11
Gambar 4. 8. Karakteristik arus kecepatan 11 km/jam	IV-11
Gambar 4. 9. Karakteristik daya kecepatan 11 Km/jam	IV-12
Gambar 4. 10. Karakteristik tegangan kecepatan 15 Km/jam	IV-13
Gambar 4. 11. Karakteristik arus kecepatan 15 Km/jam	IV-13
Gambar 4. 12. Karakteristik daya kecepatan 15 Km/jam	IV-14
Gambar 4. 13. Karakteristik tegangan kecepatan 20 Km/jam	IV-15
Gambar 4. 14. Karakteristik arus kecepatan 20 Km/jam	IV-15
Gambar 4. 15. Karakteristik daya kecepatan 20 Km/jam	IV-16
Gambar 4. 16. grafik perbandingan tegangan baterai	IV-17
Gambar 4. 17. grafik perbandingan arus baterai	IV-18
Gambar 4. 18. Perbandingan DoD Baterai.....	IV-19