

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rangkaian Motor DC Penguat Terpisah	II-2
Gambar 2. 2 Rangkaian Motor DC Shunt	II-3
Gambar 2. 3 Rangkaian Motor DC Seri.....	II-4
Gambar 2. 4 Rangkaian Motor DC Compound	II-5
Gambar 2. 5 Baterai Primer	II-6
Gambar 2. 6 Baterai Sekunder	II-7
Gambar 2. 7 SOC Baterai.....	II-9
Gambar 2. 8 Indikator DOD Baterai	II-10
Gambar 2. 9 Grafik Pengaruh Nilai DOD Terhadap Siklus Baterai	II-11
Gambar 2. 10 Baterai Lead Acid.....	II-13
Gambar 2. 11 Kontruksi Baterai Lead Acid.....	II-15
Gambar 2. 12 Charging dan Discharging Lead-Acid Battery.....	II-17
Gambar 2. 13 Controller Motor DC.....	II-18
Gambar 2. 14 Gas Sepeda Listrik	II-18
Gambar 2.15 Panel Surya Monocrystalline	II-19
Gambar 2.16 Panel Surya Polycrystalline.....	II-20
Gambar 2.17 Panel Surya Thin Film.....	II-21
Gambar 2.18 Solar Charge Controller PWM.....	II-22
Gambar 2. 19 MPPT (Maximum Power Tracking)	II-23
Gambar 2. 20 Rangkaian DC Chopper	II-23
Gambar 2. 21 Rangkaian DC Chopper Step-Down	II-24
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	III-1
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem.....	III-3

Gambar 3. 3 Desain Box Baterai.....	III-4
Gambar 3. 4 Desain Tiang Panel Surya	III-5
Gambar 3. 5 Desain Keseluruhan.....	III-6
Gambar 3. 6 Flowchart Pengujian Motor DC	III-7
Gambar 3. 7 Wiring Pengujian Motor DC	III-8
Gambar 3. 8 Motor DC 24 V 350 W.....	III-9
Gambar 3. 9 Flowchart Pengujian Seri dan Paralel Baterai.....	III-10
Gambar 3. 10 Baterai VRLA yang digunakan.....	III-11
Gambar 3. 11 Wiring Pengujian 1 Baterai	III-11
Gambar 3. 12 Wiring Seri dan Paralel Baterai 24 V 17 Ah.....	III-12
Gambar 3. 13 Wiring Pengujian Baterai Setelah di Seri dan Paralel.....	III-13
Gambar 3. 14 Hasil Wiring Seri dan Paralel Baterai	III-13
Gambar 3. 15 Flowchart Pengujian Controller Motor DC.....	III-14
Gambar 3. 16 Wiring Pengujian Controller Motor DC.....	III-15
Gambar 3. 17 Flowchart Pengujian Panel Surya	III-16
Gambar 3. 18 Wiring Pengujian 1 Keping Panel Surya Tanpa Beban	III-17
Gambar 3. 19 Wiring Pengujian Panel Surya Seri Tanpa Beban.....	III-18
Gambar 3. 20 Wiring Pengujian Panel Surya Seri dengan Beban	III-18
Gambar 3. 21 Flowchart Pengujian Solar Charge Controller	III-19
Gambar 3. 22 Wiring Pengujian Solar Charge Controller	III-20
Gambar 3. 23 Pengaturan Float Voltage	III-21
Gambar 3. 24 Pengaturan Tipe Baterai	III-22
Gambar 3. 25 Flowchart Pengujian Multimeter PZEM015	III-23
Gambar 3. 26 Wiring Pengujian Multimeter PZEM015 dan Shunt Resistor...	III-24

Gambar 3. 27 Wiring Sepeda Listrik Yang Dirancang Bangun Menggunakan Motor 350 W Dengan Sistem Pegecasan Fotovoltaik.....	III-25
Gambar 3. 28 Wiring Pengujian Sistem Charging.....	III-27
Gambar 4. 1 Grafik Kecepatan Motor DC	IV-1
Gambar 4. 2 Hasil Pengujian dan Pengukuran Tegangan Setelah Seri dan Paralel	IV-2
Gambar 4. 3 Hasil Pengukuran Panel Surya Setelah di Seri Tanpa Beban.....	IV-5
Gambar 4. 4 Hasil Pengujian Solar Charge Controller	IV-6
Gambar 4. 5 Hasil Pengujian Multimeter PZEM015	IV-8