

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 (a) Power Supply A (b) Power Supply B (c) Osiloskop (d) Picoscope	5
Gambar 1. 2 Prinsip Kerja Sel Surya.....	6
Gambar 1. 3 Modul Sel Surya Monocrystalline Silicon.....	6
Gambar 1. 4 Solar Charge Controller	7
Gambar 1. 5 Baterai Lithium	7
Gambar 1. 6 Baterai Lead Acid Deep Cycle.....	8
Gambar 1. 7 Baterai Flow.....	8
Gambar 1. 8 Inverter PSW.....	10
Gambar 1. 9 Perangkat Ultrasonik.....	10
Gambar 1. 10 Flowchart Sistem Sel Surya.....	11
Gambar 2. 1 Pengukuran Beban Daya Perangkat Ultrasonik.....	14
Gambar 2. 2 (a) 160 WP (b) 85 WP (c) 120 WP	15
Gambar 2. 3 Baterai yang berada di E-Commerce Indonesia.....	16
Gambar 2. 4 Inverter PSW yang terdapat di E-Commerce Indonesia	17
Gambar 3. 1 Sistem Sel Surya	22
Gambar 3. 2 Arsitektur Utama Sistem.....	23
Gambar 3. 3 Prosedur Penggunaan Alat	24
Gambar 3. 4 Flowchat Sistem.....	25
Gambar 3. 5 Work Breakdown Structure	28
Gambar 3. 6 Diagram Blok Sistem Sel Surya	29
Gambar 3. 7 Ukuran Desain Power Box Tampak Atas	30
Gambar 3. 8 Ukuran Desain Power Box Tampak Samping Atas	30
Gambar 3. 9 Desain Power Box Tampak Atas	31
Gambar 3. 10 Desain Power Box Tampak Bawah	31
Gambar 3. 11 Desain Power Box Tampak Depan	31
Gambar 3. 12 Desain Power Box Tampak Belakang	32
Gambar 3. 13 Desain Power Box Tampak Samping Kanan.....	32
Gambar 3. 14 Desain Power Box Tampak Samping Kiri.....	33
Gambar 3. 15 Desain Power Box Tampak Depan Atas.....	33
Gambar 3. 16 Desain Power Box Tampak Belakang Atas	34
Gambar 3. 17 Wiring Diagram	34
Gambar 4. 1 Skematik Sistem Sel Surya	36

Gambar 4. 2 Komponen Implementasi Di Luar Box.....	37
Gambar 4. 3 Komponen yang berada di dalam box	38
Gambar 4. 4 Solar Charge Controller	39
Gambar 4. 5 LCD Kapasitas Baterai	39
Gambar 4. 6 Arus Panel Surya Ketika di Charging	40
Gambar 4. 7 Tegangan Panel Surya saat Charging	40
Gambar 4. 8 Grafik Pengisian Baterai Fase Pertama.....	42
Gambar 4. 9 Grafik Pengisian Baterai Fase Kedua	42
Gambar 4. 10 Grafik Pengisian Baterai Fase Ketiga.....	43
Gambar 4. 11 Grafik Pengosongan Baterai Fase Pertama.....	43
Gambar 4. 12 Grafik Pengosongan Baterai Fase Kedua	44
Gambar 4. 13 Grafik Pengosongan Baterai Fase Ketiga	44
Gambar 5. 1 Grafik Data Pengisian Baterai Siklus Pertama	54
Gambar 5. 2 Grafik Data Pengisian Baterai Siklus Kedua	55
Gambar 5. 3 Grafik Data Pengisian Baterai Siklus Ketiga.....	56
Gambar 5. 4 Grafik Data Pengosongan Baterai Siklus Pertama.....	57
Gambar 5. 5 Grafik Data Pengosongan Baterai Siklus Kedua	58
Gambar 5. 6 Grafik Data Pengosongan Baterai Siklus Ketiga	59