

## 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