

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Diagram Blok Sistem	5
Gambar 2 2 Panel Surya / photovoltaic	6
Gambar 2 3 Bagian-bagian Baterai	7
Gambar 2 4 Pompa Air dc.....	7
Gambar 2 5 Karakteristik (V-I) Sel Surya dan motor-pompa.....	8
Gambar 2 6 Karakteristik (V-P) Sel Surya dan motor-pompa.....	8
Gambar 2 7 Rangkaian Konverter Dc-Dc.....	9
Gambar 2 8 Algoritma P&O	11
Gambar 2 9 Posisi MPP pada Grafik P-V.....	12
Gambar 2 10 Flowchart Algoritma IC	13
Gambar 2 11 Rangkaian Pembagi Tegangan.....	14
Gambar 2 12 Komponen Relay.....	15
Gambar 3 1 Diagram Blok Sistem	16
Gambar 3 2 Diagram Blok Charger Controller.....	17
Gambar 3 7 Rangkaian Pembagi Tegangan.....	23
Gambar 3 8 Flowchart Sistem Pengisian Baterai.....	24
Gambar 3 9 Flowchart Sistem Pengisian Baterai ke Beban.....	25
Gambar 4 1 Efisiensi Duty Cycle.....	30
Gambar 4 2 Grafik PV	31
Gambar 4 3 Grafik Baterai.....	32
Gambar 4 4 Grafik Pengisian Baterai/5menit	32
Gambar 4 5 Grafik Pompa	33
Gambar 4 6 Grafik PV	34
Gambar 4 7 Grafik Pompa	34
Gambar 4 8 Grafik Pengisian Baterai/5menit	35
Gambar 4 9 Grafik Pompa	35
Gambar 4 10 Grafik PV	36

Gambar 4 11 Grafik Baterai	37
Gambar 4 12 Grafik Pengisian Baterai/5menit	37
Gambar 4 13 Grafik Pompa	38
Gambar 4 14 Grafik Rata rata Kalibrasi Sensor Arus.....	39
Gambar 4 15 Grafik Rata rata Error Sensor Arus	39
Gambar 4 16 Grafik Rata – rata Kalibrasi Sensor Tegangan.....	41
Gambar 4 17 Grafik Rata rata Error Kalibrasi Sensor Tegangan	41
Gambar 4 18 Grafik Rata – rata Kalibrasi Water Flow 12V.....	42
Gambar 4 19 Grafik Rata – rata Water Flow 13 V	43
Gambar 4 20 Grafik Rata – rata Error Water Flow.....	43
Gambar 1 Peletakan PV Gambar 2 Pengujian alat.....	1
Gambar 3 Pengujian Alat Gambar 4 Perangkat	1