

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sel Surya.....	6
Gambar 2.2 Struktur Panel Surya.....	7
Gambar 2.3 Maximum Power Point Tracking	10
Gambar 2.4 Sinyal PWM	11
Gambar 2.5 Sensor ACS712.....	12
Gambar 2.6 Rangkaian Pembagi Tegangan	12
Gambar 3.1 Diagram blok sistem.....	14
Gambar 3.2 Diagram alir pada saat siang hari	16
Gambar 3.3 Diagram alir pada saat malam hari	16
Gambar 3.4 Panel PV	18
Gambar 3.5 Rangkaian Half Bridge Driver.....	19
Gambar 3.6 Baterai aki.....	19
Gambar 3.7 Lampu LED penerangan jalan.....	20
Gambar 3.8 Sensor ACS712.....	21
Gambar 3.9 Pembagi tegangan.....	21
Gambar 3.10 Diagram alir perturb and observe	22
Gambar 3.11 Rangkaian MPPT Solar Charge Controller	23
Gambar 4.1 Rangkaian MPPT.....	27
Gambar 4.2 Sinyal PWM pin 9	27
Gambar 4.3 Sinyal pin 8.....	28
Gambar 4.4 Tegangan awal.....	30
Gambar 4.5 Tegangan akhir	31
Gambar 4.6 Arus input	31
Gambar 4.7 Arus output	32
Gambar 4.8 LED mode malam.....	34
Gambar 4.9 Mode transisi	34
Gambar 4.10 Lampu PJU	35