

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Modul PV monokristalin	7
Gambar 2.2 Modul PV Polikristalin	8
Gambar 2.3 Ilustrasi Prinsip kerja dari sel surya.....	9
Gambar 2.4 Konfigurasi Panel Surya	10
Gambar 2.5 Perbedaan karakteristik panel PV terhadap radiasi.....	
matahari (a). Karakteristik P-V (b). Karakteristik I-V.....	11
Gambar 2. 6 Sensor LDR	16
Gambar 2.7 Skema sistem pendingin air permukaan panel surya	19
Gambar 2. 8 Kerangka berpikir	25
Gambar 3.1 Lokasi penelitian.....	23
Gambar 3.2 Skema rangkaian.....	29
Gambar 3.3 Diagram alir penelitian	30
Gambar 3.4 Desain alat dual axis solar tracker	33
Gambar 3.5 Diagram alir sistem dual axis solar tracker dengan pendingin	34
Gambar 4.1 Pengukuran panel surya.....	36
Gambar 4. 2 Hasil perancangan alat.....	37
Gambar 4.3 Wiring Diagram	37
Gambar 4.4 Tampilan program sistem dual axis solar tracker pada Arduino.....	
IDE.....	38
Gambar 4.5 Letak orientasi matahari	39
Gambar 4. 6 Grafik karakteristik panel surya statis	46
Gambar 4.7 Grafik karakteristik panel surya dengan dual axis solar tracker	46

Gambar 4.8 Grafik karakteristik panel surya statis dengan pendingin	47
Gambar 4.9 Grafik karakteristik panel surya dual axis solar tracker	
dengan pendingin	47
Gambar 4.10 Grafik suhu panel surya	52
Gambar 4.11 Grafik tegangan open circuit panel surya	53
Gambar 4.12 Grafik arus short circuit panel surya	55
Gambar 4.13 Daya keluaran panel surya	57
Gambar 4.14 Efisiensi panel surya	60