DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip kerja panel surya [28]..... 7
Gambar 2.2 Kurva I-V Panel Surya [19]. 8
Gambar 2.3 Rangkaian ekivalen sel surya [21]. 9
Gambar 2.4 Tegangan-arus panel surya terhadap intensitas matahari [22] 9
Gambar 2.5 Kurva tegangan – arus panel surya terhadap perubahan temperatur [22] 10
Gambar 2.6 Struktur TEG [29]. 11
Gambar 3.1 Diagram alir..... 13
Gambar 3.2 Desain 3D Sistem [11]. 14
Gambar 3.3 Gambar 2D Sistem tampak samping..... 15
.Gambar 3.4 Heatsink..... 16
Gambar 3.5 Stainless..... 17
Gambar 3.6 Multimeter DT-9205A. 17
Gambar 3.7 Solar power meter TM-206. 17
Gambar 3.8 Thermal paste. 18
Gambar 3.9 Sensor LM35 DZ..... 18
Gambar 3.10 Sensor DHT22..... 18
Gambar 3.11 Data logger shield..... 19
Gambar 3.12 Arduino..... 19
Gambar 3.13 Skema pengukuran temperatur dan kelembaban..... 19
Gambar 3.14 Skema pengukuran arus. 19
Gambar 3.15 Skema pengukuran tegangan..... 19
Gambar 4.1 Grafik radiasi terhadap waktu. 22
Gambar 4.2 Grafik radiasi terhadap waktu. 23
Gambar 4.3 Grafik radiasi terhadap waktu. 24
Gambar 4.4 Grafik radiasi terhadap waktu. 24
Gambar 4.5 Grafik daya terhadap waktu. 25
Gambar 4.6 Grafik daya terhadap waktu. 26
Gambar 4.7 Grafik daya terhadap waktu. 27
Gambar 4.8 Grafik daya terhadap waktu. 27
Gambar 4.9 Grafik temperatur terhadap waktu di 0 mdpl. 28

Gambar 4.10 Grafik temperatur terhadap waktu di ± 600-715 mdpl..... 28
Gambar 4.11 Grafik temperatur terhadap waktu di ± 600-715 mdpl..... 29
Gambar 4.12 Grafik temperatur terhadap waktu di 0 mdpl. 30
Gambar 4.13 Grafik temperatur terhadap waktu di 0 mdpl. 31
Gambar 4.14 Grafik temperatur terhadap waktu di ± 600-715 mdpl..... 31
Gambar 4.15 Grafik temperatur terhadap waktu di 0 mdpl. 32
Gambar 4.16 Grafik temperatur terhadap waktu di ± 600-715 mdpl..... 32