

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari proses perancangan alat yang dibuat serta proses pengujian alat melalui pemantauan dapat disimpulkan bahwa:

1. Website yang dibangun dapat menampilkan hasil pengukuran dengan 4 parameter ukur yaitu suhu, kelembaban, radiasi, dan tegangan secara *realtime* dan dapat menyimpan hasil pengukuran dari perangkat elektronik yang dibuat.
2. Dari hasil pengukuran selama penelitian yang dilakukan didapatkan nilai suhu terkecil yaitu 29,3°C, terbesar yaitu 40,7°C, dan rata-rata 35,50°C.
3. Hasil pengukuran selama penelitian yang dilakukan didapatkan nilai kelembaban terkecil yaitu 47,2%RH, terbesar yaitu 92,5%RH, dan rata-rata 64,98%RH.
4. Sedangkan hasil pengukuran selama penelitian yang dilakukan didapatkan nilai radiasi terkecil yaitu 85,3 W/m², terbesar yaitu 1219,2 W/m², dan rata-rata 693,34 W/m².
5. Dan hasil pengukuran selama penelitian yang dilakukan didapatkan nilai tegangan terkecil yaitu 16,82V, terbesar yaitu 19,68V, dan rata-rata 18,60V.

5.2 Saran

1. Penambahan sistem online agar mampu dipantau dari jarak jauh.
2. Penambahan sensor arus agar dapat menghitung daya yang dikeluarkan oleh panel surya.
3. Penambahan system gerak pada panel mengikuti arah datangnya sinar matahari agar mendapatkan nilai yang terbaik.