

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan pada data yang telah di uji, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Berdasarkan hasil uji yang telah dilakukan tegangan dan arus yang di uji dengan sensor mendapatkan rata-rata sebesar 17,35 volt untuk tegangan dan 0.45 ampere untuk arus. Sedangkan hasil pengujian dengan menggunakan watt meter didapatkan rata-rata sebesar 16,66 volt untuk tegangan dan arus 1,79 ampere.
2. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan rata-rata daya harian dari uji watt meter sebesar 11.14 watt, dan rata-rata daya dengan uji sensor *INA219* didapatkan sebesar 7,77 watt.
3. Berdasarkan hasil uji yang telah dilakukan selisih antara tegangan yang diuji dengan Watt meter dan sensor *INA219* sebesar 3%, sedangkan arus dengan uji Watt meter dan sensor *INA219* sebesar 25%.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka saran sebagai keterbatasan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Saran yaitu menggunakan panel surya dengan kapasitas yang lebih besar agar mendapatkan daya yang lebih memuaskan.
2. Mengembangkan sistem monitoring panel surya yang bersifat dinamis/ dapat mengikuti pergerakan matahari.

3. Menambahkan program koding Arduino IDE pada sensor INA219 untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal.
4. Menggunakan *platform* selain blynk dalam menampilkan hasil bacaan panel surya pada teknologi *IoT*.