

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil tugas akhir monitoring penggunaan energi solar Cell otomatis berbasis IOT :

1. Dari setiap komponen-komponen sudah sesuai dengan yang diharapkan ketika tegangan dari inverter diberi beban maka akan muncul tampilan monitoring perubahan tegangan, arus dan daya pada aplikasi Blynk di HP.
2. Sensor PZEM-004T akan mendeteksi arus, tegangan dan daya pada saat ada beban, kemudian data pembacaan dari sensor akan terkoneksi dengan modul Esp8266, modul ini digunakan untuk mengirim data hasil pembacaan sensor ke aplikasi bylnk.
3. Sistem ini sangat bermanfaat untuk mengetahui jumlah pemakaian energi solar cell yang telah disimpan dalam baterai, jadi saat baterai digunakan untuk menyalakan beban misalnya Charger Hp selama 1 jam kita bisa mengetahui jumlah pemakaian energi baterai selama 1 jam itu.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil tugas akhir monitoring penggunaan energi solar Cell otomatis berbasis IOT ada beberapa saran yaitu :

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan membuat sistem Tracking Solar Cell yang bisa menentukan sudut serta intensitas cahaya yang lebih maksimal.
2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan sensor PZEM-017 agar dapat memonitoring juga arus dan tegangan yang masuk ke dalam baterai yang dihasilkan oleh solar cell secara IOT.