

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis perbandingan Rangkaian Panel Surya (Solar Cell) dengan menggunakan *Solar Controller* TS-MPPT-60 dan PWM Visero maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari kualitas pengisian baterai pada malam hari di dapatkan nilai tegangan yang berada pada panel surya adalah antara 9.98 V – 11 V dengan nilai arus yang sama adalah 0.00 A. Dimana nilai pengisian baterai pada PWM adalah 11 V dan MPPT 9.98 V sedangkan untuk arusnya keduanya mendapatkan 0 A
2. Dari kualitas pengisian baterai pada siang hari di dapatkan nilai tegangan yang berada pada panel surya di kirim ke baterai adalah antara 12.9 V – 14 V, dimana nilai pengisian baterai pada PWM adalah 12.9 V dan MPPT adalah 14 V dengan nilai arus yang berbeda adalah 1.0 A untuk MPPT dan 0.6 A untuk PWM.

5.2 Saran

Didalam perancangan penelitian ini terdapat beberapa hal yang dapat dikembangkan lebih lanjut, yaitu :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut atau penambahan indikator suhu dan penambahan rangkaian untuk tegangan sel surya tetap stabil sehingga pengisian baterai lebih efektif serta perlu di perhatikan kondisi baterai yang diuji dengan baik atau tidak.
2. Rancangan alat dapat dikembangkan dengan menggunakan alat – alat dan bahan yang lebih efisien agar alat dapat diimplementasikan secara langsung

