

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian rancang bangun yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan:

1. Solar cell akan menghasilkan tegangan yang maksimal ketika matahari berada pukul 11.00 -14.00 WIB karena lumen dan tegangan ini berbanding lurus dengan tegangan yang dihasilkan oleh panel.
2. Waktu yang digunakan untuk mengisi baterai dengan kapasitas 12V 100Ah dengan menggunakan modul surya 300 Wp ini membutuhkan waktu 10 Jam

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis yang dapat disampaikan sehubungan dengan rancangan bangun PLTS ini, jika ingin menggunakan beban yang besar harus berbanding lurus dengan jumlah Panel Surya dan kapasitas baterai serta inverter yang digunakan. Sehingga pengisian dan penggunaan energi listrik yang dihasilkan sebanding dan tidak memakan waktu yang lama dalam pengisian