

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengukuran dan perhitungan tentang *penggunaan solar charger controller (SCC)* terhadap stabilitas sel surya pada PLTS 450 VA *Off-Grid* di Politeknik Negeri Sriwijaya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Solar Charge Controller mampu untuk mengatur dan memonitor nilai tegangan sehingga kestabilan tegangan keluaran sel surya pada saat proses pengisian baterai dapat terjaga.
2. Solar Charge Controller mampu untuk mengatur nilai tegangan namun tidak dapat mengatur nilai arus hal ini sedikit banyak berpengaruh terhadap daya yang di hasilkan sel surya karena keluaran daya tidak akan memiliki banyak variabel karena salah satunya yaitu tegangan dapat dibuat konstan.

5.2 Saran

Adapun saran yaitu:

1. Sebelum mengatur nilai tegangan pada *solar charge controller (SCC)* sebaiknya memperhatikan nilai tegangan maksimum dan minimum pengisian baterai agar *setting* yang telah dilakukan sesuai dengan kebutuhan dan tidak memperpendek umur baterai.