



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari perhitungan keluaran daya yang telah dilakukan, jika FF nya besar maka saat mengkonversi PLTS akan lebih baik, tetapi saat FF nya kecil maka saat mengkonversi PLTS tidak maksimal atau saat mengkonversi akan menjadi sedikit
2. Dari perhitungan yang telah dilakukan, semakin besar kapasitas baterai yang digunakan maka semakin lama baterai dapat *memback-up* beban yang digunakan.
3. Jika kapasitas baterai yang digunakan tidak 12 V maka arus dan daya nya akan berbeda
4. Saat kapasitas baterai yang digunakan kecil maka baterai tersebut menjadi cepat ketika *memback-up* beban.

5.2 Saran

1. Pada saat pembebanan diusahakan baterai yang dipakai harus bertegangan 12 V agar pada saat pengukuran arus dan perhitungan daya akan lebih efisien dan sesuai.
2. Rancang bangun ini perlu dikembangkan lagi untuk baterai yang akan digunakan sehingga dapat sesuai dengan perincian beban yang suda dibuat dan di estimasikan.