



## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari analisa dan pembahasan di atas maka dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Untuk daya yang terpasang pada PLTS terutama pada aki sebagai tempat penyimpanan energi dengan kapasitas sebesar 200 Ah . Dan dengan daya yang dapat di inverter untuk menyuplai beban sebesar 350 watt karena pengaruh dari tipe inverter yang digunakan dan dari kapasitas 1500 hanya 25% daya yang dapat digunakan.
- 2) Dengan lamanya pengisian aki  $\pm 10$  jam dengan intensitas matahari yang cukup dan dengan daya maksimal untuk Rumah Kreatif Bukit Asam sebesar 345 watt PLTS dapat menyuplai beban tersebut selama 6 jam, 18 menit, 6 detik dengan beban yang dipakai adalah beban statis.

#### 5.2 Saran

Dalam perencanaan, pemasangan, dan pengujian terdapat hal-hal yang harus diperhatikan sebagai berikut :

- 1) Karena menggunakan inverter dengan tingkat kerusakan yang tinggi maka jangan sampai salah dalam memasang kutub antara kutub positif dan kutub negatif serta pada *charge controller* harus memasang aki terlebih dahulu sebelum panel surya.
- 2) Dalam pengambilan data usahakan sinar matahari tidak ada yang menghalangi agar keoptimalan panel surya dalam menyerap panas lebih baik.
- 3) Untuk pemasangan rangkaian *input* dan *output* pada *Charger Controller* disusahakan untuk memasang terlebih dahulu ke baterai kemudian dilanjutkan pemasanganke panel surya. Sebab, apabila terjadi sebaliknya maka tegangan dari panel surya langsung masuk ke *Charger Controller* dan merusak komponen dalamnya, karena tidak ada tempat untuk tegangan dari panel tersebut agar dapat tersimpan.

