

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Hasil pengujian dan pengukuran yang telah dibuat telah sesuai dengan indikator kinerja yang telah ditentukan. Pengukuran terhadap panel surya dalam pengisian Aki yang dilakukan di bulan pada tanggal 29-30 kurang maksimal karena kondisi cuaca yang cenderung selalu mendung.
2. Rata-rata daya yang dihasilkan panel surya selama 12 jam dalam sehari adalah sebesar 179 Wh. Sedangkan kapasitas pada Aki yang digunakan sebesar 432 Wh atau hanya terisi 41.43 % saja.
3. Kemudian pengukuran setiap beban untuk mengetahui berapa daya yang dikeluarkan beban per jam dan berapa kali kapasitas Aki mampu menyuplai beban telah sesuai dengan indikator kinerja yang telah ditentukan.

#### **5.2 Saran**

4. Perancangan yang digunakan masih menggunakan spesifikasi yang kurang, seperti ketika melakukan pengukuran arus AC sehingga dalam melakukan pengujian cukup sulit dalam menentukan arus terukur secara akurat untuk beban yang biasa digunakan seperti Dispenser, kipas angin, TV dan lain-lain.
5. Pengukuran dilakukan dengan alat yang kurang spesifik, seperti clamp meter yang hanya memunculkan 1 angka di belakang koma.
6. Perancangan hanya menggunakan masing masing 1 buah alat untuk dilakukan perangkaiannya. Sehingga diharapkan untuk melakukan perancangan dengan menggunakan sistem pemasangan secara seri seperti pada panel surya dan pada Aki.