

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil perancangan solar tracker dengan single axis maka dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya sebagai berikut :

1. Kemampuan dari single axis solar cell tracker untuk mengikuti cahaya matahari, serta posisi solar cell tracker selalu tegak lurus dengan matahari pada saat pengambilan data, menyebabkan tegangan, arus dan daya yang dihasilkan dari solar cell tracker ini lebih besar dibandingkan dengan yang dihasilkan menggunakan solar cell statis bahkan pada siang hari.
2. Persentase peningkatan daya listrik yang dihasilkan dari solar cell tracker terjadi puncak kenaikan daya yaitu sekitar 166.66 % terjadi pada jam 16:00 wib dibandingkan dengan solar cell statis.
3. Optimalisasi daya yang dihasilkan oleh solar tracker jauh lebih besar dibandingkan solar cell statis, sehingga pemanfaatan energy dari solar cell tracker jauh lebih efisien.

#### **5.2 Saran**

Berikut ada beberapa saran bagi yang ingin mengembangkan perangkat ini yang mungkin dapat menambah nilai dari perangkat atau sistem nantinya adalah:

1. Penambahan komponen pada peralatan agar data dapat di record secara online.
2. Merancang konstruksi yang lebih kokoh dan tahan air, sehingga single axis tracker dapat ber operasi dalam kondisi cuaca hujan.
3. Untuk pengalikasi selanjutnya dalam dunia industri, sebaiknya menggunakan solar cell yang lebih besar.