

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari penelitian ini diperoleh kesimpulan sebagai berikut

- a. Besarnya Daya dipengaruhi oleh besarnya Tegangan dan Arus yang diperoleh saat pengukuran. Sedangkan besarnya Tegangan dan Arus dipengaruhi oleh banyaknya intensitas cahaya matahari dan juga temperatur permukaan panel surya
- b. Daya rata – rata  $0^\circ$  yang diperoleh pada pengukuran mulai pukul 08.00WIB sampai pukul 16.00 WIB maka diperoleh intensitas cahaya rata – rata sebesar  $63,9505\text{W/m}^2$  dengan rata – rata temperatur panel posisi  $0^\circ$  adalah  $42,0^\circ\text{C}$  dengan Daya rata – ratanya sebesar 4,74Watt
- c. Daya rata – rata  $45^\circ$  yang diperoleh pada pengukuran mulai jam 08.00WIB sampai jam 16.00 WIB maka diperoleh intensitas cahaya rata – rata sebesar  $63,9505\text{W/m}^2$  dengan rata – rata temperatur panel posisi kemiringan  $45^\circ$  adalah  $42,3^\circ\text{C}$  dengan Daya rata – ratanya sebesar 2,98Watt
- d. Pengaruh Intensitas cahaya terhadap Daya pada posisi  $0^\circ$  dan  $45^\circ$  yaitu pada posisi  $0^\circ$  memiliki Daya yang lebih besar dibandingkan dengan posisi  $45^\circ$  karena Tegangan dan Arus yang dihasilkan dari posisi  $0^\circ$  lebih besar.
- e. Pengaruh temperatur panel terhadap Daya pada posisi  $0^\circ$  dan  $45^\circ$  yaitu pada posisi  $0^\circ$  memiliki temperatur yang lebih rendah dan Daya yang diperoleh lebih besar sedangkan dengan posisi  $45^\circ$  diperoleh temperaturnya lebih tinggi akan tetapi Daya yang dihasilkan rendah

#### **5.2. Saran**

Adapun saran buat penelitian selanjutnya yaitu:

- a. Alat ukur yang dipakai harus benar – benar memiliki keakurasian yang tepat
- b. Kecepatan angin juga harus diukur karena angin sebagai pendingin buat panel surya
- c. Kualitas Panel surya yang digunakan harus mempunyai kualitas yang baik