

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan dan pembahasan pada bab IV dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Besarnya nilai daya *input* dari solar panel selama 5 hari dengan beban DC dan beban AC, dimana nilai daya *input* yang tertinggi adalah pada hari Jumat = 207,38W dengan kondisi cuaca cerah dan nilai daya *input* yang terendah adalah hari Selasa = 101,33W dengan kondisi cuaca berawan.
2. Besarnya nilai daya *output* dari solar panel selama 5 hari dengan beban DC dan beban AC, dimana nilai daya *output* yang tertinggi adalah pada hari Kamis = 6,70W beban DC dengan kondisi cuaca cerah dan hari Selasa = 29,23W beban AC dengan kondisi cuaca cerah dan nilai daya *output* yang terendah adalah hari Jumat = 5,79W beban DC dengan kondisi cuaca berawan, dan hari Kamis = 29,05W beban AC dengan kondisi cuaca berawan.
3. Besarnya nilai efisiensi dari solar panel selama 5 hari dengan beban DC dan beban AC, dimana nilai efisiensi yang tertinggi adalah pada hari Rabu = 10,77% beban DC dan 47,05% beban AC dengan kondisi cuaca cerah dan nilai efisiensi yang terendah adalah hari Senin = 4,65% beban DC dan 23,34% beban AC dengan kondisi cuaca cerah.

#### **5.2 Saran**

1. Jika ingin mendapatkan daya *input* yang maksimal maka panel surya harus dibersihkan dari segala hal yang menghalangi penyinaran cahaya matahari terhadap panel surya seperti debu dan lain-lain.