



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa :

1. Bahwa intensitas matahari terendah yang terjadi pada pukul 16.00 sebesar 29815 Masih menghasilkan daya sebesar 5,37 watt. sedangkan daya rata-rata selama 2 hari adalah 13,4 watt
2. Daya ini mampu mensuplay peralatan rumah tangga dengan menggunakan sumber utama batterai aki pada saat malam hari yang diisi oleh panel surya, dan jika membutuhkan suplay pada siang hari bias langsung dari panel surya ke beban.
3. Bahwa intensitas matahari mempengaruhi besar pada daya, dimana bila intensitas rendah daya yang dihasilkan adalah rendah. sedangkan intensitas tinggi daya yang dihasilkan akan naik .

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disarankan bahwa,

1. Pemasangan panel surya sebaiknya diberi tempat khusus yang jauh dari bayangan tetap seperti bayangan pohon ataupun bayangan gedung-gedung tinggi disekitarnya. Dengan demikian intensitas cahaya yang dihasilkan semakin tinggi, dilakukannya perawatan yang khusus pada panel surya agar mendapatkan energi listrik yang baik agar semakin baik efisiensinya.
2. Memanfaatkan secara maksimal energi melimpah dari panas matahari untuk berbagai kebutuhan manusia.
3. Penelitian tentang energi terbarukan lebih dikembangkan lagi sehingga mampu mengurangi penggunaan pembangkit listrik energi fosil dan bisa menjadi energi alternatif.