

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pembahasan pada bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa:

1. Setelah dilakukan pengukuran dan perhitungan selama tujuh hari perjamnya pada pukul 09.00 WIB - 16.00 WIB didapatkan daya yang paling besar untuk dapat digunakan yaitu bisa mencapai 5,46 kW, daya tersebut mencapai 5,46 kW dihasilkan oleh solar cell 250 Wattpeak.
2. Efisiensi penggunaan solar cell dari daya yang didapatkan berkisar diantara 5,71%. Besar kecilnya nilai efisiensi modul surya yang dihasilkan dipengaruhi oleh nilai arus dan tegangan modul surya dan besar kecilnya nilai intensitas matahari yang dihasilkan.
3. Daya keluaran rata-rata yang dihasilkan oleh solar cell selama 7 hari yaitu 3,35 kW.
4. Penggunaan Solar Cell Efektif Dapat Menghemat Pengeluaran Rp.1.357.440 /bulan

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disarankan bahwa,

1. Kepada Audiens 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. Untuk Audiens Lebih diperhatikan lagi posisi pemasangan solar cell dan Melakukan pengecekan pada panel surya secara berkala sehingga daya yang terserap memperlama usia dari panel surya dapat lebih maksimal diserap dan
3. Semoga PT. PLN (Persero) Sektor Pembangkitan Keramasan terus dapat meningkatkan kemajuan dan dapat memperbaiki serta lebih mengoreksi segala kelemahan atau kekurangan yang masih ada dalam sistem kerja