

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengukuran dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Kombinasi modul arduino dan bluetooth HC-06 dapat membentuk sebuah sistem kendali dengan tegangan kerja 3,3 volt pada *transmitter* dan 5 volt pada *receiver*.
2. Penyinaran panel surya yang berkapasitas 50 Watt untuk mengisi baterai 12 Volt 7,2 Ampere dapat dicapai selama 1,7 jam dengan panas matahari maksimal.
3. Total waktu pemrosesan dan rambatan sinyal antara HP dan beban terjadi delay waktu 0,17 sekon.

#### **5.2. Saran**

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan yaitu dengan adanya sistem kendali kipas dan lampu bertenaga surya berbasis android yang telah dibuat agar menambah kapasitas panel surya dan baterai sehingga daya yang dihasilkan pun semakin besar dan dapat menyalakan peralatan rumah tangga dengan jumlah yang banyak.