

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Pada pengujian koneksi *Bluetooth* yang digunakan adalah *Bluetooth HC-06*, karena modul ini mempunyai dimensi yang kecil dan membutuhkan catu daya kecil yaitu mulai dari 3,3 Volt sampai 5 Volt.
2. Jarak jangkauan pemancar *Bluetooth* 1-12 meter dapat berkomunikasi dengan baik, saat jarak 13 meter keadaan off. Jarak jangkauan maksimal pemancaran adalah 13 meter. (*open area*)
3. Pada hasil pengukuran dapat diketahui logika 1 diwakili dengan tegangan sebesar 4.88 Volt sedangkan logika 0 sebesar 0 Volt. Prinsip kerja *Bluetooth* ini mengkodekan kembali digit yang diterima dengan system decoding, bergitu juga untuk fungsi switch lainnya.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan adalah sebagai berikut

1. Dalam proses pengembangannya untuk mencoba sistem menggunakan Wifi atau server untuk menjangkau range kendali yang lebih jauh