

## **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 modul *bluetooth* HC-05, karena modul ini mempunyai dimensi yang kecil dan membutuhkan catu daya kecil yaitu mulai 3,3 Volt sampai 5 Volt
2. Jarak jangkauan pemancar *bluetooth* saat 1-9 meter dapat berkomunikasi dengan baik, saat jarak 10 meter keadaan off. jarak jangkauan maksimal pemancar adalah 10 meter (*open area*).
3. Pada hasil pengukuran dapat diketahui logika 1 diwakili dengan tegangan sebesar 4,92 V sedangkan logika 0 sebesar 0 V. Prinsip kerja dari modul *Bluetooth* ini mengkodekan kembali digit yang diterima dengan sistem decoding, begitu juga untuk fungsi switch lainnya. Dengan batas jarak 10 m (Open Area).

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan adalah sebagai berikut :

1. Gunakan IC dengan kapasitas memory yang lebih besar misalnya ATmega 328 yang mempunyai memory 32 KB
2. Dalam proses Pengembangannya untuk mencoba sistem menggunakan Wifi atau server untuk menjangkau range kendali yang lebih jauh.