

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-06, karena modul ini mempunyai dimensi yang kecil dan membutuhkan tegangan operasi yaitu 3,6V sampai 6V.
2. Jarak efektif jangkauan sebesar 10 meter dapat berkomunikasi dengan baik, meskipun dapat mencapai lebih dari 10 meter, namun kualitas koneksi makin berkurang.
3. Pada hasil pengukuran dapat diketahui tegangan *bluetooth* TX yang didapat yaitu sebesar 3,38 V dan RX 4,94 V, prinsip kerja dari modul *bluetooth* ini mengkodekan kembali digit yang diterima dengan sistem *decoding*, begitu juga untuk fungsi saklar 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.
2. Sebelum melakukan pengujian sebaiknya periksa terlebih dahulu keadaan *bluetooth* nya apakah sudah terkoneksi pada aplikasi *Arduino Bluetooth* pada *Smartphone*, karena sangat berpengaruh pada saat pengujian.
3. Agar komponen-komponen elektronika yang terdapat pada alat ini dapat terjaga dari perubahan cuaca dengan baik dapat ditambahkan tempat pelindung.