

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pengukuran didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat pengontrol peralatan elektronik otomatis ini bekerja apabila terdapat perintah dari aplikasi *Electronic Control* pada android yang telah terhubung dengan Modul WiFi ESP8266 untuk membuka atau menutup pintu dan hidup atau mematikan lampu.
2. Modul Mikrokontroler Arduino ATmega2560 dapat mengendalikan alat dan bekerja sesuai urutan instruksi pemrograman menggunakan Arduino IDE dengan pemrograman menggunakan bahasa C, dan aplikasi *Electronic Control* pada android dibuat dengan menggunakan *software Eclipse*.
3. Berdasarkan hasil pengukuran yang telah dilakukan koneksi WiFi dapat mencapai jarak kurang lebih 40 meter jauhnya dengan delay kurang dari 10 detik.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis dari “Simulasi Pengontrol Peralatan Elektronik Otomatis Menggunakan WiFi Berbasis Android”, yaitu :

1. Dalam melakukan perancangan *hardware* perhatikan apakah koneksi antar komponen tersambung dengan benar dan perancangan *software* terinstalasi dengan benar pada perangkat agar hasil yang di dapat maksimal.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut pada alat ini dapat ditambahkan perangkat elektronik lainnya.