

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan perancangan “Implementasi Smart Home Menggunakan Arduino Dengan Input Suara Berbasis Bluetooth Andriod” dapat disimpulkan bahwa :

1. Arduino Uno berfungsi sebagai *main process* dan pengolahan data pada rangkaian pengendali peralatan elektronik berbasis mikrokontroler.
2. *Bluetooth* dapat digunakan sebagai jalur komunikasi antara Arduino Uno dan *smartphone* dengan menggunakan suatu protokol *wireless* pada frekuensi radio 2.4 GHz.
3. Resistor dapat menghambat tegangan yang masuk pada LED yang membuat cahaya LED menjadi sedikit redup.
4. Aplikasi BlueVoCo dapat mengkonversi suara yang pengguna masukkan dalam bentuk *string* kemudian dikirim lewat *Bluetooth* agar Arduino Uno dapat membaca tipe data *string* tersebut untuk menjalankan program yang dibuat.

### 5.2 Saran

Dari perancangan sistem yang telah di realisasikan dalam skripsi ini, maka penulis memberikan saran, antara lain :

1. Penggunaan *Bluetooth Module* pada penelitian ini menggunakan tipe HC-06 yaitu hanya dapat diatur sebagai *slaver*, diharapkan penelitian

berikutnya bisa menggunakan tipe *Bluetooth Module HC-05* yang bisa diatur *Master* maupun *Slaver*.

2. Kedepannya rangkaian ini dapat dikembangkan atau menambah fungsi seperti mengendalikan gerbang atau pintu garasi.
3. Untuk kedepannya rangkaian ini dapat dikembangkan dengan menggunakan modul seperti wifi agar rangkaian dapat diakses dengan jarak yang lebih jauh.

