

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari evaluasi setelah dilakukan pengujian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi *Google Assistant* dapat mengendalikan *smart room* untuk layanan *Internet of Things* (IoT) melalui kendali via suara yang bekerja dengan baik.
2. Membuat satu-kesatuan perangkat pengatur *smart room* dengan cara merancang terlebih dahulu *software* dan *hardware* pada alat. Kemudian merangkai komponen-komponen yang digunakan dan disusun sesuai dengan perancangan *software* dan *hardware*. Mengatur codingan yang digunakan untuk menjalankan aplikasi Blynk. Membuat applet pada IFTTT yang terhubung pada Webhook untuk menjalankan perintah di aplikasi *Google Assistant*.
3. Tegangan yang diterima dari masing-masing komponen tidak jauh berbeda dari tegangan yang terdapat di spesifikasi tiap komponen yang digunakan. Terdapat selisih kurang lebih 0,1 sampai 0,2V pada tegangan yang seharusnya. Pada osiloskop menunjukkan arus yang mengalir merupakan arus *DC/Direct Current* (arus searah).

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan penelitian, maka penulis merekomendasikan berupa saran sebagai berikut :

1. Pengembangan pada prototype yang digunakan untuk dibuat dalam satu mikrokontroler, agar mempermudah dalam mengintegrasikan alat pada aplikasi yang terdapat di *smart phone*.
2. Pengembangan pada pintu menggunakan sensor ultrasonik dan motor servo, agar dapat membuka dan menutup pintu secara otomatis apabila terdapat orang yang terdeteksi dari jarak yang ditentukan.