

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan perancangan, pengukuran, dan pengambilan data serta menganalisa alat yang sudah dibuat, Penulis dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Alat bekerja berdasarkan dari perintah pengguna melalui proses input tombol pada aplikasi Blynk App Smartphone. Perintah tiap tombol mewakili unjuk kerja dari perangkat relay yang digunakan sebagai saklar elektronis.
- Kendali pengguna dibatasi pada kemampuan relay sebagai saklar elektronis, dalam pengujian perintah pengguna dapat dengan baik diterima oleh alat dan diproses oleh NodeMCU dalam menyalakan dan mematikan lampu sebagai perangkat output.
- Aplikasi Blynk App dijalankan menggunakan local server yang dipasang pada komputer pada saat pengujian dengan jaringan yang sama dengan smartphone yang digunakan oleh pengguna.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan perancangan, pengukuran dan pengambilan data, serta menganalisa alat yang telah dikembangkan, penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

- Penggunaan NodeMCU merupakan pilihan tepat untuk skala Smart Home atau Rumah pintar untuk pengendalian saklar elektronis, akan tetapi untuk

pengembangan smart home sebagai monitoring maka diperlukan perangkat pendukung berupa tambahan perangkat sensor.

- Perlu dilakukan pengembangan kembali agar ukuran alat lebih minimalis dan kokoh.

