

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Setelah melakukan perancangan baik mekanik dan elektronik, hardware maupun software maka dari hasil penelitian dan pengujian sistem ini diperoleh:

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari beberapa tahap perancangan, pembuatan dan pengujian simulator sistem kontrol jarak jauh dalam bentuk maket ini dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Dapat bekerja dengan baik dalam mengendalikan lampu, yaitu mampu menyalakan dan mematikan 8 buah lampu.
2. Bekerja kurang baik dalam penerimaan feedback dari lampu, dapat menerima inputan Switch dengan baik.

#### **5.2 Saran**

Dalam perancangan dan pembuatan aplikasi pengontrol lampu sistem kontrol jarak jauh ini penulis memberi saran-saran pengembangan lebih lanjut untuk mencapai sistem kontrol jarak jauh yang lebih baik, antara lain:

1. Sebaiknya menambahkan fitur sensor arus agar lebih praktis dalam pengelolaan di lapangan.
2. Pada aplikasi ditambahkan timer untuk mematikan atau menyalakan lampu sesuai timer yang kita inginkan.
3. Pada penerapan yang sesungguhnya untuk koneksi dari ruang pengendali ke perangkat sebaiknya menggunakan jaringan LAN (*Local Area*

*Network*) karena jika menggunakan *bluetooth* ada kemungkinan rawan terjadinya gangguan frekuensi.

4. Driver relay sebaiknya menggunakan komponen yang lebih bagus atau lebih mahal untuk menjaga keawetan komponen tersebut. Karena relay yang digunakan untuk pengendali lampu harus berfungsi sebagai *switch* pada tegangan 220 volt sehingga dibutuhkan komponen yang berkualitas.

