

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian yang sudah dilakukan oleh peneliti, maka peneliti dapat membuat sebuah kesimpulan, yaitu cara merancang alat kontroler lampu menggunakan Whatsapp adalah dengan cara menghubungkan ThingESP dengan Twilio untuk mendapatkan nomor bot Whatsappnya, yang selanjutnya nanti akan diproses oleh NodeMCU yang sudah terkoneksi dengan Internet. Dengan adanya penerapan teknologi kontrol lampu jarak jauh berbasis *Internet of Things* ini, maka peneliti dapat mengontrol serta memantau status lampu dari jarak jauh dengan menggunakan Whatsapp sebagai media kontrolernya. Kemudian cara kerja dalam membuat perancangan alat kontrol lampu jarak jauh ini, menggunakan NodeMCU yang sudah peneliti konfigurasi menggunakan Software Arduino IDE sebagai penghubung untuk memasukkan *coding* kedalam NodeMCU tersebut. Didalam NodeMCU terdapat perintah yang sudah dikonfigurasi oleh peneliti untuk menghidupkan serta mematikan lampu.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan oleh peneliti untuk melakukan perancangan kontrol lampu jarak jauh menggunakan Whatsapp ini dengan peningkatan skala yang lebih besar adalah perlu dikembangkan peningkatan keamanan dan kualitas dari dari rangkaian tersebut, berupa kotak atau *box* yang lebih aman dan kokoh. Selanjutnya jika

ingin alat yang dirancang dapat bekerja lebih optimal maka dibutuhkan koneksi internet yang stabil, karena jika internet kurang stabil, maka respon dari bot tersebut akan terjeda sehingga tidak akan optimal.