

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Sebagaimana dibagian akhir dari penulisan skripsi ini, maka didalam bab V ini akan dituliskan kesimpulan dan saran mengenai penelitian ini “*Sistem kontrol lampu berbasis IOT dengan Nodemcu ESP8266*”. Adapun kesimpulan dan saran ini yang tertulis didasarkan dengan hasil penelitian ini. Khususnya dari hasil pengujian skripsi. Kesimpulan dan saran tersebut adalah sebagai berikut.

#### **1.1 Kesimpulan**

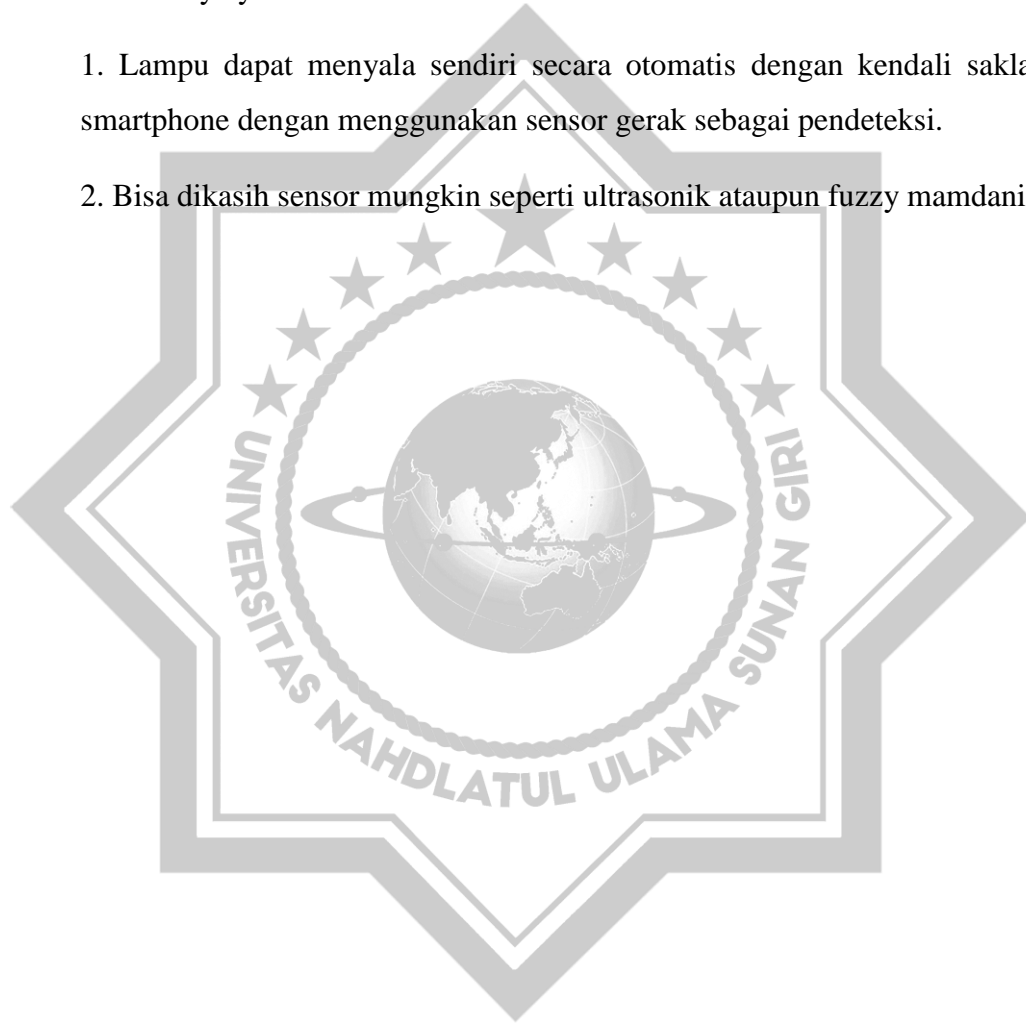
Berdasarkan dari hasil analisa beserta ujicoba “*Sistem kontrol lampu berbasis IOT dengan Nodemcu ESP8266*” memperoleh hasil dan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem kontrol lampu ini telah dibuat dengan berbagai komponen elektronika yaitu mikrokontroler ESP8266, modul relay sebagai ganti pengganti saklar manual seperti biasa, software Arduino IDE untuk memprogram sitem mikrokontroller ESP8266 yang nantinya akan terkoneksi dengan aplikasi Blynk, dan tentunya aplikasi Blynk digunakan untuk pengontrl perintah dari user.
2. Pengujian modul Nodemcu ESP8266 dapat terkoneksi dengan aplikasi Blynk bisa berjalan dengan lancar. Hasil pengujian uji sistem yang telah dilakukan menghasilkan bahwa pengembangan sistem kontrol lampu berbagai pengujiannya telah valid dan berjalan sesuai dengan apa yang telah di ujikan. Untuk uji kelayakan dari berbagai responden dapat disimpulkan sistem kontrol ini layak untuk digunakan dalam kehidupan masyarakat secara baik dengan presentase 100 % seperti halnya ada di table pada uji kelayakan yang bersumber dari data responden yang bersumber pada hal yang terlampir di lampiran .

## 1.2 Saran

Dari hasil penelitian tugas akhir dari pengembangan “*Sistem kontrol lampu berbasis iot dengan Nodemcu ESP8266*” masih banyak kekurangan dan mungkin dapat dilakukan pengembangan lebih lanjut, diantaranya yaitu :

1. Lampu dapat menyala sendiri secara otomatis dengan kendali saklar smartphone dengan menggunakan sensor gerak sebagai pendeteksi.
2. Bisa dikasih sensor mungkin seperti ultrasonik ataupun fuzzy mamdani.



# UNUGIRI