

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan uji Arduino Uno dikemukakan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. WeMos D1 mini mampu menghubungkan ke wifi melalui Arduino IDE pada penelitian ini.
2. Hasil uji Arduino untuk mengontrol lampu led otomatis mendapatkan hasil yang sangat baik, dan mampu menerima data dari laptop yang sudah diaplikasikan dengan program arduino 1.6.8.
3. Jeda waktu pengiriman data ke Arduino hanya memakan waktu 115200 bits per second.
4. Jarak wifi yang digunakan harus mencapai jarak maksimum dari koneksi wifi tersebut, apabila melebihi dari jarak wifi tersebut maka kontrol lampu led otomatis tersebut tidak akan berfungsi dengan baik.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan ada beberapa saran untuk peneliti selanjutnya, sebagai berikut :

1. Peneliti juga dapat menambahkan atau menggunakan lampu bohlam sebagai media kontrol lampu otomatis.
2. Peneliti harus menggunakan jaringan wifi yang terkoneksi dengan modul wifi agar dapat mengontrol lampu led.