

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, dapat diambil kesimpulan:

- 1) Karakterisasi PIR dan LDR berhasil dilakukan, dengan jarak jangkauan terjauh PIR 1 adalah 161 cm dan PIR 2 lebih dari 500 cm. Sementara intensitas cahaya terbesar yang dapat dideteksi oleh LDR adalah 528 lux.
- 2) Rangkaian kontrol lampu otomatis berbasis PIR dan LDR berhasil dibangun dengan baik dan sesuai harapan.

#### **5.2. Saran**

Saat melaksanakan penelitian, jika memungkinkan, sensor PIR yang digunakan memiliki kualitas yang lebih baik dari sensor HC-SR501, karena saat penggunaan sensor ini dalam penelitian, ada kala ketika sensor tidak mendeteksi keberadaan manusia yang lewat.