

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian modul dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan bahwa modul lampu operasi dapat bekerja dengan baik dan sesuai dengan fungsinya masing-masing. Hasil rata-rata pada pengujian nilai intensitas nyala lampu redup didapatkan 587,1 lux, hasil rata-rata pada pengujian nilai intensitas nyala lampu terang didapatkan 747,2 lux, hasil rata-rata pada pengujian nilai intensitas nyala lampu paling terang didapatkan 1324,1 lux. Hasil pengujian sensor jarak 50 cm terdapat *error* sebesar 8% pengukuran jarak 100 cm terdapat *error* 6% pengukuran 150 cm terdapat *error* sebesar 4 %.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian modul dan pendataan, penulis memberikan saran sebagai pengembangan penelitian:

- a. Merancang mekanik harus lebih baik terutama sistem naik turun lampu.
- b. Menggunakan lampu led yang lebih bagus agar penyinarannya mencapai 10000 lux.
- c. Lampu jenis LED 12 watt merk Tanaka tidak dapat mencapai lux yang sesuai.