

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan perencanaan dan pembahasan mengenai Perencanaan Penerangan Jalan Umum Dengan Sumber Listrik PT. PLN (Persero) Di Kawasan IKM Centra Sawahlunto Sumatera Barat, didapaat kesimpulan sebagai berikut:

1. Perencanaan penerangan jalan umum di kawasan IKM centra belum ada. Penerangan luar direncanakan memiliki 11 unit penerangan jalan umum dengan jarak rata-rata 50 meter dan 74 unit lampu taman dengan jarak rata rata 3,63 meter. Total daya penerangan luar adalah 848 watt dilengkapi dengan panel listrik 3 fasa dan dibagi dalam 8 grup.
2. Perencanaan penerangan jalan umum memiliki tinggi 7 m, lebar jalan berkisar antara 5, 10, 15 meter, jenis lampu yang digunakan LED 30 Watt 3570 lumen. Lampu taman memiliki tinggi 3 m, lebar jalan berkisar antara 2, 4 meter. Jenis lampu yang digunakan LED LUMENS 7Watt 110 lumen. Jenis kabel yang digunakan NYFGbY 2 x 2,5 mm.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian penerangan jalan umum ini adapun saran yang bisa diberikan adalah sebagai berikut:

1. Bagi yang akan melakukan penelitian selanjutnya, untuk perencanaan penerangan jalan umum menggunakan kabel tanah untuk lebih rapi.
2. Diharapkan melakukan maintenance yang dilakukan secara berkala seperti pada modul, accu, SCC/MPPT.