

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan perencanaan dan pembahasan mengenai Perencanaan Perbandingan Penerangan Jalan Umum Dengan Sumber Listrik PT. PLN (Persero) Dan Sel Surya Di Nagari Tabek Kecamatan Pariangan Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat, didapaat kesimpulan sebagai berikut:

1. Perencanaan penerangan jalan umum dengan jarak 2700 meter, di Nagari Tabek Kecamatan Pariangan Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat dilakukan pada pemasangan rencana ini menggunakan tiang beton dan tiang besi sebanyak 50 tiang dan lampu LED 30 Watt 3570 lumen dengan jarak PJU PT. PLN (Persero), 40,3 m, 45,7 m, 50,8 m.
2. Perencanaan penerangan jalan umum sumber listrik solar cell. Tinggi 7 m, lebar 8 m, lampu LED 30 Watt 3570 lumen, jarak tiang ke tiang 50,96 m, modul 100 Wp, SCC/MPPT 10 A, accu 50 Ah, inverter 5 A, kabel NYMHY 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>.
3. Biaya untuk PJU PT. PLN (Persero) Rp.**605.732.188** dan biaya PJU solar cell Rp.**811.764.250**

#### **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.