

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan SAIFI dan SAIDI serta dilakukan perbandingan dengan standar yang digunakan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Nilai SAIFI dan SAIDI pada PT. PLN (Persero) Rayon Sribhawono di kategorikan andal, karena sudah mencapai target kerja dari Rayon tersebut.
2. Berdasarkan dari perbandingan hasil perhitungan dengan SPLN No 68-2 1986 yaitu:
  - A. Nilai SAIFI pada Penyulang PAYUNG dan penyulang ZAPIN dikategorikan andal, karena nilai perhitungan SAIFI lebih kecil dari SPLN No 68-2 1986 yaitu sebesar 0,0002 kali/pelanggan/tahun dan 1,19 kali/pelanggan/tahun. Sedangkan SPLN No 68-2 1986 memiliki nilai SAIFI maksimal sebesar 3,2 kali/pelanggan/tahun.
  - B. Nilai SAIDI pada semua penyulang dikategorikan andal, karena nilai perhitungan SAIDI lebih kecil dari SPLN No 68-2 1986 yang memiliki nilai SAIDI maksimal sebesar 21,09 jam/pelanggan/tahun.
3. Berdasarkan dari perbandingan hasil perhitungan dengan standar IEEE std 1366-2003 yaitu:
  - A. Nilai SAIFI pada Penyulang PAYUNG dan penyulang ZAPIN dikategorikan andal, karena nilai perhitungan SAIFI lebih kecil dari standar IEEE std 1366-2003 yaitu sebesar 0,0002 kali/pelanggan/tahun dan 1,19 kali/pelanggan/tahun. Sedangkan standar IEEE std 1366-2003 memiliki nilai SAIFI maksimal sebesar 1,45 kali/pelanggan/tahun.
  - B. Nilai SAIDI pada penyulang PAYUNG dan penyulang ZAPIN dikategorikan andal, karena nilai perhitungan SAIDI lebih kecil dari standar IEEE std 1366-2003 yaitu sebesar 0,000095 jam/pelanggan/tahun dan 0,14 jam/pelanggan/tahun. Sedangkan standar IEEE std 1366- memiliki nilai SAIDI maksimal sebesar 2,30 jam/pelanggan/tahun.

## 5.2 Saran

### 1. Saran untuk PT. PLN (Persero) Rayon Sribhawono

- a. Dilakukan pemangkasan pohon secara teratur guna mengurangi resiko terjadinya gangguan eksternal.
- b. Sebaiknya diberikan *single line* untuk mempermudah dalam mengamati titik gangguan.

### 2. Saran Penelitian Mendatang

Menambahkan pembahasan tentang penyebab terjadinya gangguan serta komponen proteksi yang bekerja apabila terjadi gangguan guna menjadi bahan masukan bagi PT. PLN (Persero) Rayon Sribhawono untuk meningkatkan pelayanan.