

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil perhitungan dan analisa dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sebelum dilakukan pemeliharaan jaringan pada Tahun 2022 jumlah gangguan penyulang Manggar Sari 5 sebesar 13 kali gangguan, setelah dilakukan pemeliharaan jaringan pada Tahun 2022 di bulan Juni jumlah gangguan di penyulang tersebut menurun signifikan yaitu sebesar 83% menjadi 1 kali gangguan Per Juni 2023.
2. Kondisi kendalan jaringan penyulang Manggar Sari 5 setelah dilakukan pemeliharaan jaringan adalah sebagai berikut:
  - SAIDI sebesar 0,03 jam/tahun, dimana jika dibandingkan dengan Standar SPLN 68-2:1986 sebesar 3,3 kali/tahun masih memenuhi standar dan jika dibandingkan dengan Standar IEEE std 1366-2003 sebesar 1,885 jam/tahun juga masih memenuhi standar. Jadi, jika dibandingkan dengan sebelum dilakukannya pemeliharaan jaringan nilai SAIDI turun sebesar 99%
  - SAIFI sebesar 1 kali/tahun, dimana jika dibandingkan dengan Standar SPLN 68-2:1986 sebesar 3,3 Kali/tahun masih memenuhi standar dan jika dibandingkan dengan Standar IEEE std 1366-2003 sebesar 1,885 kali/tahun juga masih memenuhi standar. Jadi, jika dibandingkan dengan sebelum dilakukannya pemeliharaan jaringan nilai SAIFI turun sebesar 83%.