

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisis, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai SAIFI dan SAIDI pada penyulang Jaringan Distribusi Rayon Jasinga yang berada di wilayah kerja Area Jasinga yaitu Rayon Jasinga dapat dikategorikan handal jika lebih kecil dari standar nilai SAIFI dan SAIDI menurut SPLN No 68-2 1986 yaitu SAIFI 3,2 kali/pelanggan/tahun dan SAIDI 21,09 jam/pelanggan/tahun.
2. Nilai keandalan yang digunakan yaitu IEEE std 1366-2003 yang memiliki standar nilai SAIFI 3 jam/pelanggan/tahun, nilai SAIFI pada penyulang yang ada di Rayon Jasinga dikategorikan kurang handal karena lebih besar dari standar nilai IEEE.
3. Nilai standar internasional yang digunakan yaitu IEEE std 1366-2003 yang memiliki standar nilai SAIDI 2,3 jam/pelanggan/tahun, nilai SAIDI pada penyulang yang ada di Rayon Jasinga dikategorikan handal karena lebih kecil dari standar nilai IEEE.
4. Dalam rangka PT. PLN (Persero) menuju perusahaan kelas dunia yaitu WCC (*world company*) dan WCC (*world class company*) standar maksimal nilai SAIFI dan SAIDI yakni SAIFI 3kali/pelanggan/tahun dan SAIDI 1,666 jam/pelanggan/tahun, Rayon Jasinga dengan penyulang (*feeder*) yang ada di Jaringan distribusi Rayon

Jasinga mempunyai nilai SAIFI dan SAIDI lebih besar dan dikategorikan kurang handal karena melebihi nilai standar dari WCS dan WCC.

## 5.2 Saran

1. Pada jaringan distribusi Rayon Jasinga mengenai jenis penghantar, sebaiknya menggunakan jenis penghantar yang berisolasi seperti MVTIC untuk mencegah dari gangguan eksternal
2. Agar lebih cepat melakukan perbaikan pada saat terjadi gangguan pada jaringan distribusi sehingga tidak lagi banyak pelanggan yang protes.
3. Melakukan pemeliharaan, perawatan dan pengecekan terhadap komponen sistem proteksi seperti pemutus tenaga (*circuit breaker*), penutup balik otomatis (*recloser*), saklar beban (*load break switch*), *fuse cut out* dan *arrester* demi menjamin penyaluran tenaga listrik kepada pelanggan serta untuk meningkatkan keandalan sistem jaringan distribusi.
4. Penggantian komponen yang sudah rusak agar jaringan bisa berkerja secara optimal
5. Pihak PT. PLN (Persero) Rayon Jasinga perlu menempatkan pegawai- pegawai pelayan teknik di tempat yang strategis yang berada dekat dengan titik yang sering mengalami gangguan.