

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Nilai SAIFI terbesar Rayon Jepara di tahun 2014 pada penyulang JPR02 0,384. Pada tahun 2015 nilai SAIFI tertinggi Rayon Jepara pada penyulang JPR04 dengan nilai 0,36. Kemudian pada tahun 2016 nilai SAIFI terbesar pada penyulang JPR02 dengan nilai 0,322, dan di tahun 2017 nilai terbesar SAIFI pada penyulang JPR03 0,127. Nilai tersebut masih dikategorikan handal menurut standar SPLN dan IEEE.
2. Pada tahun 2014 nilai SAIDI tertinggi adalah penyulang JPR04 dengan nilai SAIDI 0,342 jam. Pada tahun 2015 nilai SAIDI tertinggi adalah penyulang JPR01 dengan nilai 0,296 jam. Pada tahun 2016 nilai SAIDI tertinggi Rayon Jepara adalah JPR02 dengan nilai 0,346 jam, kemudian pada tahun 2017 nilai SAIDI Rayon Jepara tertinggi adalah JPR01 dengan nilai 0,243 jam. Nilai-nilai tersebut masih dikategorikan handal karena tidak melebihi standar SPLN dan IEEE.
3. Dari semua hasil perhitungan kinerja Rayon Jepara di tahun 2014-2017 dapat dikatakan handal karena nilai SAIFI dan SAIDI tidak melebihi standar SPLN maupun IEEE.

## **5.2 Saran**

1. Untuk penelitian selanjutnya, perhitungan SAIFI dan SAIDI dapat menggunakan metode probabilitas dan mengikut sertakan ketidakpastian.
2. Pada penelitian selanjutnya, perbandingan nilai SAIFI dan SAIDI dapat menggunakan standarisasi WCS dan WCC.