

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan metode *section technique* nilai SAIFI penyulang yang dianalisis adalah 2.77755 kali/tahun dan telah sesuai dengan standar yang ditentukan PLN yaitu 3.2 kali/tahun. Nilai SAIDI penyulang yang dianalisis adalah 4.81710 jam/tahun juga telah sesuai dengan standar yang ditentukan PLN yaitu 21 jam/tahun.
2. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan program ETAP nilai SAIFI penyulang yang dianalisis adalah 2.93150 kali/tahun dan telah sesuai dengan standar yang ditentukan PLN yaitu 3.2 kali/tahun. Nilai SAIDI penyulang yang dianalisis adalah 6,89013 jam/tahun juga telah sesuai dengan standar yang ditentukan PLN yaitu 21 jam/tahun.
3. Berdasar perhitungan nilai SAIFI dan SAIDI menggunakan metode *section technique*, yaitu dengan memecah sistem perhitungan menjadi 4 *section* maka akan mendapatkan hasil dengan nilai yang lebih terperinci dibanding dengan perhitungan software ETAP.
4. Penurunan laju kegagalan dapat digunakan sebagai salah satu cara untuk meningkatkan indeks keandalan suatu sistem distribusi.

5.2 Saran

1. Penelitian ini hendaknya menjadi parameter awal dalam studi keandalan distribusi listrik di Rayon Wonosobo.
2. Hasil penelitian hendaknya dijadikan sebagai acuan dalam meningkatkan nilai keandalan distribusi jaringan listrik agar lebih optimal dalam melayani pelanggan.