

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Nilai SAIFI dan SAIDI pada Gardu Induk Pedan dinyatakan dalam kategori handal karena setelah dibandingkan dengan SPLN No. 68-2 1986 yaitu SAIFI = 3,2 kali/pelanggan/tahun, SAIDI = 21,09 jam/pelanggan/tahun dan IEEE std 166-2003 yaitu SAIFI = 1,45 kali/pelanggan/tahun, SAIDI = 2,3 jam/pelanggan/tahun didapatkan hasil yang masih berada dibawah nilai standar tersebut.
2. Standar indeks nilai CAIDI yang digunakan adalah IEEE std 166-2003 yaitu 1,47 jam/gangguan. Setelah dilakukan perhitungan dan analisis didapatkan hasil bahwa Gardu Induk Pedan dikategorikan dalam kondisi kurang handal karena memiliki nilai diatas batas standar yang telah ditentukan yaitu pada bulan Juli dan Agustus masing-masing sebesar 2.1429 jam/gangguan dan 2.3077 jam/gangguan.
3. Dalam rangka PT. PLN (Persero) menuju perusahaan kelas dunia, maka keandalan SAIFI dan SAIDI di Gardu Induk Pedan harus sesuai dengan standar WCC (*world class company*) dan WCS (*world class service*) yaitu SAIFI 3 kali/pelanggan/tahun, SAIDI 1,666 jam/pelanggan/tahun. Setelah dilakukan analisis ternyata Gardu Induk Pedan dinyatakan handal jika dilihat dari nilai SAIFI dan SAIDI yang telah dianalisis.

5.2 Saran

1. Melakukan setting ulang relay pengaman seperti OCR dan GFR secara berkala agar jika terjadi gangguan tidak berdampak kepada konsumen yang lebih banyak serta dapat lebih cepat dalam perbaikannya.

2. Melakukan pemeliharaan secara rutin pada sistem jaringan sehingga jika terdapat hal yang mengganggu jaringan dapat dideteksi lebih dini agar tidak menyebabkan kerusakan jaringan lebih besar
3. Melakukan pergantian komponen jaringan sesuai dengan jadwalnya sebelum komponen tersebut memasuki umur habis pakainya.