

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapatkan serta rancangan dan implementasi yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan, nilai SAIFI dan SAIDI setiap penyulang di Gardu Induk Batang telah memenuhi standar IEEE std 1366 – 2003 yaitu SAIFI sebesar 1.45 kali/pelanggan/tahun dan SAIDI sebesar 2.3 jam/kali/tahun, serta telah memenuhi standar SPLN 68 – 2 : 1986 yaitu SAIFI sebesar 3.2 kali/pelanggan/tahun dan SAIDI sebesar 21.09 jam/pelanggan/tahun.
2. Software aplikasi ini dapat berguna dalam perhitungan nilai indeks keandalan pada sistem distribusi, serta membantu *user* dalam menganalisis sistem distribusi tersebut. *User* juga dapat melakukan perhitungan dan analisis nilai SAIFI, SAIDI, dan CAIDI pada suatu sistem distribusi dengan lebih mudah dan akurat. Dengan adanya software aplikasi ini, dapat membantu *user* dalam rekapitulasi nilai indeks keandalan tanpa harus melakukan perhitungan satu persatu dan tidak perlu khawatir apabila ada data fisik yang hilang atau rusak.

5.2 Saran

Saran yang diajukan oleh penulis demi pengembangan aplikasi kalkulator nilai indeks keandalan sistem distribusi adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya kajian untuk standar indeks SPLN 68 – 2 : 1986 tentang nilai keandalan SAIFI karena meningkatnya jumlah beban setiap tahunnya.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan melakukan pengembangan software aplikasi dengan menambahkan *import* data dari Microsoft excel dan database guna media penyimpanan data.
3. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi bahan acuan dalam melakukan penelitian serupa yang lebih lanjut.

