

INTISARI

Listrik merupakan hal yang sangat penting bagi kehidupan manusia saat ini. Upaya yang diperlukan untuk memenuhi pertumbuhan energi listrik tidak hanya memenuhi permintaan daya yang meningkat setiap tahun tetapi juga memperbaiki mutu keandalan pelayanan. Metode keandalan yang dipilih dalam menentukan indeks keandalan yaitu metode *Section Technique*. Metode *Section Technique* yaitu metode yang melakukan evaluasi keandalan dengan cara memecah sistem dalam bagian-bagian yang lebih kecil atau *section* terlebih dahulu, sehingga kemungkinan terjadi kesalahan dapat diminimalkan. Hasil yang didapat dari perhitungan menggunakan metode *Section Technique* adalah nilai indeks keandalan SAIFI, SAIDI, dan CAIDI setiap *section*. Kemudian hasil perhitungan tersebut dibandingkan dengan indeks keandalan sesuai standar PLN dan membuat usulan pemeliharaan setiap *section*.

Kata kunci : Indeks Keandalan, *Section Technique*, SAIDI, SAIFI, CAIDI

ABSTRACT

Electricity is very important for human life today. The effort required to meet the growth of electrical energy not only meets the increasing demand of power every year but also improves the quality of service reliability. The reliability method chosen in determining the reliability index is the Section Technique method. Section Technique method is a method that evaluates reliability by breaking the system in smaller sections or section first, so the possibility of error can be minimized. The results obtained from calculations using Section Technique method is the value of reliability index SAIFI, SAIDI, and CAIDI each section. Then the result of the calculation is compared with reliability index according to PLN standard and make maintenance proposal of each section.

Keywords: Reliability Index, Section Technique, SAIDI, SAIFI, CAIDI