

## INTISARI

Jaringan disrtibusi merupakan jaringan yang berhubungan langsung dengan pelanggan, menggunakan penyulang tegangan menengah yang menyalurkan listrik dari Gardu Induk ke konsumennya. Keandalan jaringan distribusi merupakan faktor yang sangat penting dalam kontinuitas penyaluran listrik ke konsumen. Beberapa parameter yang digunakan untuk mengetahui keandalan suatu sistem distribusi yaitu dengan SAIFI (*System Average Interuption Frequency Index*), SAIDI (*System Average Interuption Duration Index*), CAIDI (*Customer Average Interuption Duration Index*), ASAI (*Average Service Availability Index*), dan ASUI (*Average Service Unavailability Index*). Parameter pembanding yang digunakan adalah nilai Standar Rayon Slawi, SPLN No 68-2 1986, WCC (*World Class Company*) & WCS (*World Class Service*), dan IEEE std 1366-2003.

Berdasarkan perhitungan dan analisis yang didapat bahwa indeks yang didapat dari hasil perhitungan menunjukkan bahwa kinerja Rayon Slawi dikatakan relatif handal, karena sebagian besar nilai indeks sudah sesuai dengan standar yang ada.

Kata kunci : Keandalan, SAIDI, SAIFI, CAIDI, ASAI, ASUI, SPLN No 68-2 1986, WCC & WCS.