

## INTISARI

Indeks keandalan merupakan indicator yang dinyatakan dalam besaran probabilitas. Indeks keandalan sistem yang banyak digunakan antara lain *System Average Interruption Frequency Index (SAIFI)*, *System Average Interruption Duration Index (SAIDI)*, *Customer Average Interruption Frequency Index (CAIFI)* dan *Customer Average Interruption Duration Index (CAIDI)*, *Average System Availability Index (ASAI)*, *Average System Unavailability Index (ASUI)*.

Ditinjau dari satandar SPLN 68-2 tahun 1986 dan standar Keandalan–2003 IEEE std 1366, hasil perhitungan nilai SAIDI dikatakan handal dan SAIFI tidak handal untuk penyulang yang ada di Rayon Gedong Kuning.

Berdasarkan hasil perhitungan tahun 2012 sampai tahun 2016 di seluruh penyulang/feeder harus ditingkatkan kecuali penyulang dengan jumlah satu pelanggan.

**Kata kunci :** keandalan SAIFI, SAIDI, CAIDI