

INTISARI

Sesuai dengan tingkat pertumbuhan kelistrikan di Indonesia, maka PLN tidak saja berusaha memenuhi permintaan daya yang meningkat, akan tetapi juga memperbaiki mutu keandalan pelayanan. Sejalan dengan itu perlu dikembangkan suatu cara untuk meningkatkan keandalan mutu pelayanan. Mutu pelayanan tergantung dari lamanya pemadaman dan kerapnya pemadaman yang terjadi yang diukur dari angka SAIDI dan SAIFI. Untuk meningkatkan keandalan mutu pelayanan perlu dilakukan pengoptimalan peralatan yang terpasang pada saluran distribusi tenaga listrik salah satu peralatan yang dipasang pada distribusi jaringan tegangan menengah adalah ABSW. Salah satu penyulang yang terdapat banyak ABSW pada jaringannya ialah penyulang MRA06. ABSW yang terpasang pada jaringan penyulang MRA06 perlu dilakukan pemeliharaan rutin berkala untuk menjaga kualitas ABSW tersebut serta mencegah kerusakan ABSW yang nantinya dapat mengganggu jaringan dan mengakibatkan padam yang berdampak pada tingginya angka SAIDI dan SAIFI. Untuk menurunkan angka SAIDI dan SAIFI dapat dilakukan melalui strategi pemeliharaan yang efektif yaitu PDKB, yang dapat melakukan pemeliharaan ABSW tanpa pemadaman. Dengan melakukan pemeliharaan ABSW dengan cara PDKB pada penyulang MRA06 yakni ABSW MRA06.257 di tahun 2018 sebanyak 2 kali pemeliharaan, dapat membantu menyelamatkan angka SAIDI sebesar 4,617 jam/pelanggan dan SAIFI sebesar 0,923 kali selama 1 tahun pada penyulang MRA06.

Kata kunci : SAIDI, SAIFI, ABSW, MRA06.257, PDKB

ABSTRACT

According to the growth of electricity in Indonesia, then PLN does not only trying to meet the increasing power demand, but also improving their service quality. According to that, it is necessary to develop a way to improve the service quality. Service quality depends on the duration of the outage and the frequent blackouts that occur as measured by SAIDI and SAIFI. To improve their service quality, it is necessary to optimize the equipment installed on electric power distribution, one of the medim voltage network distribution equipment installed on the network is ABSW. One of feeder that most use ABSW is feeder MRA06. ABSW on feeder MRA06 need to service routenly to keep the good quality of the ABSW and to prevent ABSW damage that can prefere the network and make outages that impact to the high SAIDI and SAIFI numbers. ABSW is used to narrow the outage area. To reduce the number of SAIDI and SAIFI can be done through an effective maintenance strategy by PDKB, it makes maintenance can be done without blackouts. By doing twice ABSW maintentenance by PDKB on feeder MRA06 which is MRA06.257 in 2018 can saved the numbers of SAIDI 4,617 hours/customer and SAIFI 0,923 times/customer in a year on feeder MRA06.

Keywords : SAIDI, SAIFI, ABSW, MRA06.257, PDKB