

RINGKASAN

Muhammad Hamzah 2009 Studi Keterandalan Sistem Jaringan Distribusi Udara 20 kV Pada Gardu Hubung Kandis Kota Padang. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1). Feeder Khatib Sulaiman, Feeder Ulak Karang, Feeder Cadnas dan Feeder DPR memenuhi nilai target PT.PLN yaitu **6.0132** untuk indeks SAIFI dan untuk indek SAIDI PT.PLN mempunyai target sebesar **0.9948** (2). Feeder Cadnas, Feeder Ulak Karang, Feeder Khatib Sulaiman melebihi nilai target PT.PLN khususnya untuk indeks SAIDI yaitu **2.97; 2.25; 1.16** dan untuk Feeder DPR memenuhi nilai target PT.PLN yaitu **0.04** (3). Dari keempat feeder tersebut feeder DPR memiliki nilai yang paling bagus/baik untuk semua indeks.

Bagi yang tidak sesuai target PT. PLN dilakukan tindakan perbaikan: (1). Melakukan rekonfigurasi feeder agar satu feeder tidak mencakup banyak trafo dan gangguan yang terjadi akan berkurang, (2.)Melakukan perawatan terhadap PMT, (3). Melakukan perawatan terhadap rele, sehingga nantinya rele dapat bekerja dengan baik.

ABSTRACT

Muhammad Hamzah 2009 Studi Keterandalan Sistem Jaringan Distribusi Udara 20 kV Pada Gardu Hubung Kandis Kota Padang. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

The results showed that: (1). Feeder Khatib Sulaiman, Feeder Ulak Karang, Feeder Cadnas and Feeder DPR PT. PLN meet the target value of 6.0132 for the index to SAIFI and PT.PLN SAIDI has a target of 0.9948 (2). Feeder Cadnas, Feeder Ulak Karang, Feeder Khatib Sulaiman PT. PLN exceeded the target value, especially for the index SAIDI 2.97; 2:25; 1:16 and for the FeederDPR PT. PLN meet the target value of 0.04 (3). Of the four feeder is the feeder DPR has the best vaslue / good for all index.

For those who do not fit the target PT. PLN performed corrective actions: (1). Feeder reconfiguration to perform a feeder does not include many transformers and inconvenience caused will be reduced, (2.) Undertake care of PMT, (3). Treatment of relay, that relay will be able to work well.