

INTISARI

PT PLN (Persero) APDP LOMBOK, (Gardu Induk 150 KV Jeranjang) merupakan pusat pengatur kebutuhan listrik yang ada di Pulau Lombok. Dalam penyaluran tidak menutup kemungkinan terjadi gangguan yang di sebabkan oleh banyak faktor oleh karena itu diperlukan pengamanan (proteksi) yang bias di handalkan.

Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui kuantitas gangguan dan keandalan sistem proteksi area trafo tenaga di Gardu Induk 150 KV Jeranjang dari tahun 2012 sampai 2016. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif kualitatif yang sifatnya eksploratif untuk mengetahui pengaruh gangguan terhadap kinerja sistem proteksi area trafo tenaga di Gardu Induk 150 KV Jeranjang dari tahun 2012 sampai 2016.

Berdasarkan hasil penelitian, gangguan yang sering mempengaruhi sistem proteksi area trafo tenaga di Gardu Induk 150 KV Jeranjang dari tahun 2012 sampai 2016 adalah gangguan nonteknis dan gangguan yang tidak diketahui penyebabnya, dari gangguan yang terjadi kehandalan rele untuk mengamankan peralatan memiliki predikat yang baik.

Kata Kunci : Gangguan Gardu Induk, Sistem Proteksi Gardu Induk, dan PLN