

## **ABSTRACT**

*In a medium voltage network, frequent interruptions can result in a decrease in the continuity of electric power distributed to customers. Therefore the reliability of high distribution systems is required. Reliability of the distribution system can not be separated from the protection equipment used as a safety equipment and system from the disturbance that occurred. Coordination between PMT and recloser is very important for the reliability of the distribution network, because if errors in coordination can lead to large losses. Good and correct coordination is a coordination that can cover each other's area of equipment when the area of the associated protection equipment occurs an interruption. To see whether or not a coordination of the equipment can be seen through the setting of the distance between the equipment and the relay settings on the equipment. By repositioning LBS with recloser, it is expected that the network on Pedan 3 feeder becomes more reliable than before.*

*Keywords : Coordination, PMT, Recloser, repositioning*

## INTISARI

Dalam jaringan tegangan menengah sering terjadi gangguan yang dapat mengakibatkan penurunan kontinuitas daya listrik yang di distribusikan ke pelanggan. Maka dari itu diperlukan keandalan sistem distribusi yang tinggi. Keandalan sistem distribusi tidak lepas dari peralatan proteksi yang digunakan sebagai pengaman peralatan dan sistem dari gangguan yang terjadi. Koordinasi antara PMT dan *recloser* sangatlah penting untuk keandalan jaringan distribusi, karena jika kesalahan dalam koordinasi dapat mengakibatkan kerugian yang besar. Koordinasi yang baik dan benar adalah koordinasi yang dapat saling menutup daerah masing-masing peralatan bila daerah peralatan proteksi yang terkait terjadi suatu gangguan. Untuk melihat baik atau tidaknya suatu koordinasi peralatan tersebut dapat dilihat melalui *setting* jarak antara peralatan-peralatan tersebut dan *setting* relai pada peralatan-peralatan tersebut. Dengan reposisi LBS dengan *recloser*, maka diharapkan jaringan pada *feeder* Pedan 3 menjadi lebih handal dari sebelumnya.

Kata kunci : Koordinasi, PMT, *Recloser*, reposisi