

INTISARI

Dalam jaringan tegangan menengah sering kali terjadi gangguan yang dapat mengakibatkan penurunan kontinuitas daya listrik yang didistribusikan ke pelanggan. Maka dari itu diperlukan keandalan sistem distribusi yang tinggi. Keandalan sistem distribusi tak lepas dari peralatan proteksi yang digunakan sebagai pengaman peralatan dan sistem dari gangguan yang terjadi. PMT merupakan salah satu peralatan proteksi yang dapat memutus sendiri saat adanya arus gangguan yang dikarenakan adanya hubung singkat. *Recloser* adalah peralatan yang memiliki fungsi yang sama seperti PMT memutus jaringan suatu penyulang saat adanya arus gangguan yang dikarenakan terjadinya hubung singkat. *Recloser* juga dilengkapi dengan rele *reclose* agar *recloser* dapat menutup kembali saat terjadi gangguan yang bersifat sementara.

Rele OCR bekerja saat terjadi adanya arus gangguan yang dikarenakan hubung singkat antar fasa baik 3 fasa maupun 2 fasa. Koordinasi rele OCR yang baik adalah koordinasi yang dapat saling membackup daerah masing-masing peralatan bila daerah peralatan proteksi yang terkait terjadi suatu gangguan hubung singkat antara fasa. Untuk melihat baik atau tidaknya suatu koordinasi rele OCR tersebut hal yang harus utama yang harus diperhatikan adalah setting dari rele OCR dari tiap masing-masing peralatan proteksi.

Kata Kunci : PMT, *Recloser*, OCR, Hubung Singkat

ABSTRACT

In middle voltage network often happens problem that could cause decreasing continuity of electrical power is distributed to the customer. Thus required high system of distribution reliability. Reliability system distribution couldn't be separated from protection devices that used as protection of electricity devices and system from problem. PMT is one of those protection devices that can disconnect the electricity network by itself when problem current that's caused by short circuit. Recloser has same function as PMT that can disconnect the electricity network when problem current flowed that's caused by short circuit. Recloser is completed with reclose relay that can close when temporary problem.

Relay OCR work when problem current flowed that's caused by short circuit between phases no matter if it's 3 phases or 2 phases. Good relay OCR coordination is the coordination that can recover the area of protection devices when happen problem is related short circuit between phases. For evaluating the good or not a relay OCR's coordination the things have to be preferred is the setting of those OCR relay from each protection protection.

Key Words : PMT, Recloser, OCR, Short Circuit