

## ABSTRAK

Jaringan Distribusi Sistem Udara Tegangan Menengah pada Penyulang Sanggrahan 10 yang sering mengalami terjadinya gangguan temporer akibat sentuhan pada saat hujan / angin, binatang yang mengakibatkan pengaman arus lebih bekerja. Sebelum *recloser* yang ada dimasukkan kembali, harus mencari bagian sisi yang terganggu dan diperbaiki. Bila gangguan temporer tempat terjadinya gangguan pulih kembali dan lokasi gangguan tidak ditemukan. Untuk mengatasi gangguan temporer digunakan *recloser*.

*Recloser* berfungsi untuk mengamankan dan meminimalisir gangguan yang terjadi sampai ujung di Penyulang Sanggrahan 10. *Recloser* bekerjanya hampir sama dengan *circuit breaker* yang dilengkapi dengan peralatan yang dapat menutup balik otomatis setelah membuka dan menutup kembali. Pada Penyulang Sanggrahan 10, *recloser* waktu pembukaan pertama dan kedua *disetting* secara seketika, sehingga jika terjadi gangguan maka proteksi lain tidak bekerja dan tidak memberikan kesempatan FCO putus. Selanjutnya *disetting inverse time* guna mempersilahkan relai utama bekerja terlebih dahulu guna mendeteksi gangguan yang terjadi. Bila gangguan temporer *recloser* membuka dan menutup kembali sehingga tidak mengalami pemadaman sampai di ujung. Bila gangguan permanen maka *recloser* akan membuka dan mengunci (*lock out*). *Recloser* *disetting* masih bekerja untuk arus gangguan terkecil pada Penyulang Sanggrahan 10 dan tidak boleh bekerja untuk arus gangguan maksimum karena akan mengganggu kinerja proteksi yang ada. Manfaat digunakannya *recloser*, bila terjadi gangguan temporer untuk menghindari mencari lokasi gangguan yang sulit dicari.

***Kata kunci : recloser, gangguan temporer, gangguan permanen***

## **ABSTRACT**

*Distribution Network of Medium Voltage Air Systems on Sanggrahan Feeders 10 which often experience temporary disturbances due to touch during rain / wind, animals which result in overcurrent safety working. Before the recloser is inserted back, it must look for the side that is disturbed and repaired. If a temporary disturbance at the site of the disturbance is restored and the location of the disturbance is not found. Recloser is used to overcome temporary disturbances.*

*Recloser serves to secure and minimize the interference that occurs to the tip in Penyanggrahan 10. Recloser works almost the same as the circuit breaker equipped with equipment that can close back automatically after opening and closing again. At Sanggrahan 10, the recloser of the first and second opening times is set to instantaneous, so if there is a disturbance, the other protection does not work and does not provide a FCO opportunity to break. Then set inverse time to let the main relay work first to detect the interference that occurs. If the recloser temporary interference opens and closes again so that it does not experience blackouts until the end. If the disturbance is permanent, the recloser will open and lock (lock out). The recloser is set to still work for the smallest fault currents on the Respondent Binder 10 and may not work for maximum fault current because it will interfere with existing protection performance. The benefits of using the recloser, if there is a temporary disruption to avoid finding the location of a disturbance that is difficult to find.*

**Keywords:** *Recloser, temporary disruption, permanent disruption*