

ABSTRACT

Auto Reclose with Over Current Relay is implemented to restore power system while there are minor problem that cause the power distribution break. The auto reclose system will help power system to reconnect with load to resume the distribution of power system. On this paper, the auto reclose will be simulated using Festo Fluidsim application. At the power substation, Over Current Relay placed on Outgoing panel. When the distribution of power system break because of minor Over Current, relay will detect and produce 51 Output signal. 51 signal can cause normally open contact on opening circuit breaker to be normally close, so that condition of circuit breaker will change from close to open. After 5 seconds relay will produce 79 output signal. 79 signal can cause normally open contact on closing circuit breaker to be normally close, so that condition of circuit breaker will change from open to close.

Key Word : Auto Reclose, Over Current Relay, Outgoing, Festo Fluidsim.

ABSTRAK

Auto reclose dengan *over current relay* diimplementasikan untuk menghubungkan kembali beban yang terputus pada saat terjadi gangguan kecil pada arus dimana gangguan ini akan hilang dengan sendirinya. Pada penulisan ini, proses *auto reclose* tersebut akan disimulasikan dengan menggunakan aplikasi Festo Fluidsim. Pada gardu induk, *over current relay* ditempatkan di kubikel *Outgoing*. Ketika terjadi gangguan arus yang bernilai kecil, *relay* akan mendeteksi dan akan menghasilkan sinyal keluaran 51. Sinyal keluaran tersebut kemudian akan menyebabkan kontak *normally open* pada sistem *opening circuit breaker* menjadi *normally close*, sehingga PMT berubah kondisi dari "*close*" menjadi "*open*". Setelah 5 detik, maka *Relay* akan menghasilkan sinyal keluaran 79. Sinyal keluaran tersebut akan menyebabkan kontak *normally open* pada sistem *closing circuit breaker* menjadi *normally close*, sehingga PMT kembali menjadi "*close*".

Kata Kunci : *auto reclose*, *over current relay*, *outgoing*, Festo Fluidsim.