

ABSTRAK

Nama : Pria Pamungkas
Program Studi : Teknik Elektro D3
Judul : Studi recloser pada sistem jaringan distribusi tegangan menengah 20 kv

Jaringan distribusi adalah sarana untuk mengalirkan energi listrik dari pembangkit ke konsumen. Jaringan distribusi yang digunakan untuk mendistribusikan aliran energi listrik tidak luput dari berbagai gangguan yang mungkin terjadi yang dapat mengganggu suplai aliran tenaga listrik ke konsumen yang mengakibatkan pemadaman aliran listrik dan juga kerusakan pada peralatan yang dipakai.

Dalam hal ini jaringan distribusi harus menggunakan suatu peralatan proteksi recloser yang dapat mengamankan kelancaran suplai aliran listrik ke konsumen dari berbagai gangguan terjadi pada aliran listrik. Gangguan yang terjadi sering bersifat sementara, ini penggunaan circuit breaker dirasa kurang efisien, dengan itu digunakan peralatan pengaman recloser yang dapat membuka (open) secara otomatis bila ada gangguan, jika kondisi sudah normal akan menutup (close) kembali. Operasi membuka dan menutup kembali dari recloser dapat terjadi beberapa kali sesuai dengan setting yang ditentukan operator.

ABSTRACT

Name : Pria Pamungkas
Study Program : Teknik Elektro
Title : Reclosers study on a 20 kV medium voltage distribution network systems

The distribution network is a means to flow electricity from generators to consumers. The distribution network that is used to distribute the flow of electrical energy does not escape the various disturbances that may occur that can disrupt the supply of electricity to consumers which results in power outages and also damage to the equipment used.

In this case the distribution network must use a recloser protection device that can secure the smooth supply of electricity to consumers from various disturbances occurring in the flow of electricity. Disturbances that occur are often temporary, this is the use of circuit breakers that are less efficient, with the use of recloser safety equipment that can open (open) automatically when there is interference, if conditions are normal it will close (close) again. Reopening and opening and closing operations can occur several times according to the settings specified by the operator.