

INTISARI

Dalam setiap sistem tenaga listrik selalu mempunyai sistem proteksi atau pengaman untuk mengantisipasi apabila terjadi gangguan. Sistem proteksi dan pengaman ini diperlukan untuk memisahkan bagian yang mengalami gangguan dengan yang tidak mengalami gangguan sehingga sistem dapat menjalankan operasinya.

Dengan adanya koordinasi sistem proteksi pada *outgoing* dan *recloser* maka akan mengoptimalkan kinerja sistem proteksi. Untuk mendapatkan hasil *setting* relay OCR dan GFR yang saling berkoordinasi di dalam penyulang maka diperlukannya perhitungan impedansi saluran dan perhitungan arus hubung singkat.

Kata kunci : Arus hubung singkat, GFR, Impedansi, OCR, Sistem Proteksi

ABSTRACT

In any electric power system always has the protection or safety system to anticipate when an interruption occurs. Protection and security system is necessary to separate the problematic parts with which is not disturbed so that the system can run its operations.

With the coordination of the protection system on the outgoing and Recloser will optimize the performance of the protection system. To get the settings relay OCR and GFR which coordinate with each other in the need for feeder line impedance calculations and short circuit current calculation.

Keywords: GFR, Impedance, OCR, Protection System, Short circuit.