

## **ABSTRACT**

*Distribution networks used to distribute electric power can be disrupted causing disruption of the power supply of the consumer due to the occurrence of power outages and equipment damage, so that the protection system needed to overcome it. Over Current Relay (OCR) is a protective device installed on the 20 kV distribution network, the relay function is to detect more current caused by short circuit interference, on the 20 kV distribution network OCR position is in incoming, outgoing cubicles and recloser. To optimize the work between relays then the value of the relays settings must be set to work selectively, so the protection system can be labeled coordinative.*

*Keywords: Protection system, settings, OCR.*

## INTISARI

Jaringan distribusi yang digunakan untuk mendistribusikan energi tenaga listrik dapat mendapat gangguan yang menyebabkan terganggunya suplai tenaga listrik kekonsumen karena terjadinya pemadaman aliran listrik dan kerusakan peralatan, sehingga diperlukan sistem proteksi untuk mengatasi hal tersebut. *Over Current Relay* (OCR) merupakan peralatan proteksi yang terpasang pada jaringan distribusi 20 kV, fungsi relai tersebut untuk mendeteksi arus lebih yang disebabkan oleh gangguan hubung singkat. pada jaringan distribusi 20kV OCR terletak pada kubikel *incoming*, *outgoing* dan *recloser*. Untuk mengoptimalkan kerja antar relai, maka relai-relai tersebut harus di-*setting* agar bekerja selektif, sehingga sistem proteksi dapat bekerja koordinatif.

Kata-kata kunci: Sistem proteksi, *setting*, OCR.