

## ***ABSTRACT***

The increasing number of electricity consumers in Salatiga region requires PT PLN Salatiga Area to be able continue to supply electricity with the good quality and the continuity of well-distributed electric power. To maintain the quality and continuity of the distribution system network, the load is regulated so as not to overload by distributing the load from overloaded feeders to feeders capable of receiving it. Thus, it is necessary to change the feeder configuration often called as a reconfiguration where the network reconfiguration is a process of forming the topological structure of the distribution feeder by changing the status of the switch.

However, when there is a process of distribution of electricity there is a loss of power whose value needs to be decreased in order to improve the quality of electricity. In addition, there is a need for protection on each feeder to maintain its continuity. Therefore, in this final project report, the author discusses on the reconfiguration and analysis of OCR PMT outgoing BRG 02 at PT PLN Salatiga Area, the result indicates that BRG 02 feeder can be reconfigured by BRG 08 feeder and BRG 02 protection system in the form of OCR PMT outgoing, so that it can work well according to the existing settings.

Keywords: Network Feeder Reconfiguration BRG 02, OCR PMT outgoing

## INTISARI

Semakin banyaknya jumlah konsumen listrik di wilayah Salatiga menuntut PT PLN Area Salatiga untuk dapat terus mensuplai listrik dengan kualitas dan kontinuitas pendistribusian tenaga listrik yang baik. Untuk menjaga kualitas dan kontinuitas jaringan sistem distribusi maka beban diatur agar tidak berlebih dengan cara pelimpahan beban dari penyulang yang kelebihan beban ke penyulang yang mampu menerima beban tersebut. Maka perlu adanya perubahan konfigurasi penyulang yang sering disebut rekonfigurasi dimana rekonfigurasi jaringan merupakan proses pembentukan struktur topological dari penyulang distribusi dengan mengubah status dari switch.

Namun ketika terjadi proses pendistribusian listrik terdapat susut daya yang nilainya perlu diturunkan agar dapat meningkatkan kualitas listrik. Selain itu agar kontinuitas tetap terjaga maka perlu adanya proteksi pada setiap penyulang. Oleh sebab itu pada laporan proyek akhir ini, penulis membahas mengenai rekonfigurasi dan analisis OCR PMT *outgoing* BRG 02 di PT PLN Area Salatiga dimana yang mempunyai hasil bahwa penyulang BRG 02 dapat direkonfigurasi dengan penyulang BRG 08 dan sistem proteksi BRG 02 yang berupa OCR PMT *outgoing* dapat bekerja dengan baik sesuai pengaturan yang ada.

*Kata kunci: Rekonfigurasi Jaringan Penyulang BRG 02, OCR PMT outgoing*