

ABSTRAK

Nama : Muhammad Rijal Cahyadi
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Studi Pemasangan Kubikel Tipe *Circuit Breaker Outgoing* Di Gardu Distribusi PS16 Sebagai Proteksi *Middle Point* Penyulang Distribusi Moci.

Pada Tugas Akhir ini akan dibahas mengenai skema pemasangan proteksi pada titik tengah (*middle Point*) penyulang distribusi sisi tegangan menengah 20 kV, yang akan disimulasikan menggunakan aplikasi *software ETAP (Electrical Power System Analysis)* dengan membuat tiruan jaringan distribusi dengan data yang didapatkan dilapangan. Koordinasi proteksi merupakan poin penting dalam pembuatan rancangan pemasangan sistem proteksi ini karena dalam jaringan distribusi memiliki sistem proteksi yang sudah ada pada gardu induk.

Kata kunci:

Sistem Proteksi, *Middle Point*, Koordinasi Proteksi, dan Simulasi

ABSTRACT

Name : Muhammad Rijal Cahyadi
Study Program : Electrical Engineering
Title : Study of Installation of Cubicle Type Circuit Breaker Outgoing
In Distribution Substation PS16 for Protection of Middle Point
of Distribution Feeder Moci.

In this Final Project will discusses about scheme of installation of protection system for middle point of distribution feeder on middle voltage 20 kV section. It will be simulated by using software ETAP (Electrical Power System Analysis) aplication. It makes copy of distribution network based on site data. Protection coordination is important point for making scheme installation of protection system for middle point of distribution feeder, because distribution network has protection system in main substasion.

Keywords:

Protection System, Middle Point, Protection Coordination, and Simulation