

## INTISARI

Jaringan distribusi merupakan jaringan yang berhubungan langsung dengan pelanggan, menggunakan penyulang tegangan menengah yang menyalurkan listrik dari Gardu Induk ke konsumennya. Dalam gardu induk sampai ke konsumennya sering sekali mengalami gangguan, diantaranya gangguan hubung singkat. Oleh sebab itu untuk melokalisasi gangguan tersebut di perlukan sistem proteksi yang dapat memenuhi persyaratan sensitifitas, keandalan, selektifitas dan kecepatan, yang semuanya itu terganggu pada pengaturan pada peralatan proteksinya. Peralatan proteksi yang digunakan untuk penyulang tegangan menengah yaitu relai (OCR) dan relai hubung tanah (GFR) serta Recloser. Relai berfungsi untuk mengintruksikan PMT untuk membuka (*trip*) ketika terjadi gangguan, sedangkan Recloser dapat membuka (*trip*) ketika ada gangguan dan menutup balik otomatis ketika gangguan dirasa sudah tidak ada. Pada tugas akhir ini akan dibahas tentang perbandingan antara *setting* proteksi hasil perhitungan dengan *setting* proteksi yang terpasang pada Gardu Induk Wonosobo.

Kata kunci : Proteksi, Relay arus lebih, Recloser, Gardu Induk