

# **STUDY PENGKOORDINASIAN RELE OCR PADA PENYULANG 20KV DI GARDU INDUK CILEGON DENGAN BANTUAN APLIKASI ETAP**

Fikri Ramadhani, 2012-11-077

Dibawah bimbingan

Ir. Purnomo Willy BS, MT

## **ABSTRAK**

Seiring dengan perkembangan teknologi, kebutuhan akan energi listrik pun meningkat. Dalam upaya untuk menjaga stabilitas suatu sistem jaringan listrik perlu lah suatu proteksi yang handal agar tidak mengganggu suatu sistem tersebut bila terjadi gangguan, dalam hal ini dibahas suatu proteksi yaitu rele OCR yang terkoneksi langsung dengan CB pada suatu penyulang 20KV di wilayah Cilegon. Agar tidak menyebabkan kerusakan fatal bila terjadi gangguan dibutuhkan suatu koordinasi pada rele OCR sehingga dapat tepat dalam menanggulangi gangguan. Teknologi yang digunakan untuk memproyeksikan suatu koordinasi dalam proteksi rele OCR dapat digunakan suatu aplikasi yaitu ETAP (Electric Transient Application Program) sehingga dapat membantu operator memproyeksikan bila terjadi gangguan pada penyulang 20KV di Cilegon, agar rele OCR tidak terjadi kerja secara bersamaan yang dapat mengacaukan sistem dan hanya bekerja pada sisi yang terjadi gangguan saja serta yang berada dekat dengan gangguan yang terjadi. Penggunaan aplikasi ETAP sangat membantu dalam hal ini, seperti diketahui perlu juga memasukkan semua parameter dan spesifikasi semua alat yang ada pada single line diagram penyulang 20KV tersebut agar dalam penyettingannya mendapat hasil yang tepat.

*Kata Kunci : Rele OCR , Koordinasi , ETAP.*