## Perhitungan OCR dan GFR Antara Penyulang Masuk dan keluar Pada Bus 20 KV

## **ABSTRAK**

Kehandalan system proteksi pada system distribusi tenaga listrik sangat penting dan sangat dibutuhkan untuk mengamankan dan menjaga kesinambungan suatu jaringan agar suatu pengiriman energi listrik dari pembangkit tenaga listrik ke konsumen energi listrik terjamin atau memuaskan dengan tidak adanya pemadaman listrik yang disebabkan karena gangguan-gangguan yang tidak diinginkan.

Peranan suatu alat pengaman untuk menjaga stabilitas system sangatlah penting. Peralatan pengaman difungsikan untuk mendeteksi segala perubahan yang terjadi antara keadaan normal atau kondisi dalam keadaan gangguan serta dapat memberikan sinyal/isyarat apabila terjadi gangguan, yang diharapkan dapat mengisolasi sistem dari kondisi yang dapat merusak peralatan ataupun dapat membahayakan mahluk hidup sekitarnya.

Pengaman OCR dan GFR merupakan salah satu dari berbagai alat pengaman yang difungsikan untuk mendeteksi kesalahan arus lebih pada sistem jaringan tenaga listrik. Untuk mengatasi dari adanya gangguan/kesalahan alat pengaman tersebut dibutuhkan penyetelan yang ditujukan agar alat pengaman sesuai dengan sistem yang terpakai dan mampu untuk mengatasi gangguan tersebut dengan respon yang cepat dan tepat. Penyetelan relay disesuaikan/berdasarkan daerah yang akan dilindungi.