

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan data, penulis memperoleh kesimpulan yang dapat diambil dari Laporan Mengenai Analisa Koordinasi Kinerja Relay Overcurrent 43 MVA dengan menggunakan Software ETAP 16.0.0 ini yaitu sebagai berikut :

1. Transformator Merupakan bagian penting yang perlu dilindungi karena merupakan salah satu komponen penting dalam produksi listrik yang berfungsi mengubah tegangan tinggi atau rendah ke sebaliknya, yang akan didistribusikan ke konsumen untuk digunakan. Maka dari itu perlu dipasang proteksi Transformator agar nantinya transformator bisa bekerja secara maksimal dan tanpa hambatan.
2. Urutan pemutusan Relay Overcurrent diawali dengan Pembacaan arus lebih pada Current Transformers dan kemudian mengirim sinyal kepada Relay kemudian Relay akan mengirim sinyal untuk Memutus PMT / CB yang diawali pada sisi Auxilary Trafo 4 MVA dikarenakan pada sisi ini paling dekat letaknya dengan sumber terjadinya gangguan sehingga apabila masih bisa dikoordinir gangguan tidak akan merusak / mempengaruhi komponen lain dan apabila tidak bisa terkoordinir maka yang selanjutnya bekerja adalah Relay pada sisi 43 MVA
3. Grafik Karakteristik dari Relay Overcurrent sudah sesuai dengan perhitungan manual yang didapatkan Arus Trip sebesar 3 A pada sisi Auxilary Trafo dan 30 A pada sisi Main Trafo dan prinsip kerja Relay nya bekerja secara berurutan

5.2. SARAN

Adapun manfaat dari penulisan Laporan Kerja Praktek ini diantaranya adalah :

1. Bagi pembaca, hasil Laporan ini diharapkan dapat menambah wawasan pengetahuan terkait dengan Relay Overcurrent Serta Bisa menjadi referensi dalam penulisan tugas ilmiah mengenai Fungsi Dan kerja dari Relay Overcurrent
2. Bagi Perusahaan, Hasil penulisan laporan ini diharapkan bisa membantu perusahaan dalam menangani masalah – masalah yang terjadi pada Trafo dan sistem Proteksi serta bisa menjadi bahan literasi untuk penggunaan Software ETAP 16.0.0 Sebagai alat pengujian awal untuk meguji Relay Overcurrent sebagai proteksi Pada Transformator.