

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari uraian tentang pembahasan koordinasi *over current relay* maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa :

1. Koordinasi kerja dari Rele Arus Lebih pada Interbus Transformator 100 MVA dengan sisi 150 KV/70 KV yaitu besarnya arus hubung singkat bergantung pada jarak titik gangguan dari sumber. Semakin jauh letak gangguan hubung singkat 3 fasa dari sumber, maka semakin kecil pula arus yang ditimbulkan. Untuk itu setting waktu pada *over current relay* semakin jauh dari sumber maka semakin cepat waktu untuk memutuskan PMT agar gangguan tidak mengganggu fungsi kerja alat lainnya.
2. Cara penyetelan Rele Arus Lebih pada sisi primer dan sisi sekunder transformator tenaga terlebih dahulu harus dihitung arus nominal transformator tenaga. Untuk mendapatkan nilai setelan sekunder yang dapat disetkan pada Rele Arus Lebih, maka harus dihitung dengan menggunakan ratio trafo (CT) yang terpasang pada sisi primer maupun sisi sekunder transformator tenaga.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan selektivitas yang baik dan respon rele terhadap gangguan maka disarankan kepada pihak GI Keramasan untuk melakukan perawatan yang baik guna menghindari terjadinya kerusakan. Pemeliharaan peralatan dan pengecekan setting OCR juga diperlukan agar sistem proteksi dapat bekerja dengan baik.