



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari uraian tentang pembahasan penyetelan setting arus *rele arus lebih* maka penulis menyimpulkan bahwa :

1. Pada hasil perhitungan menunjukkan bahwa arus maksimum pada sisi sekunder trafo yaitu 1732,05 A.
2. Pada penyetelan arus, arus nominal pada transformator berdasarkan waktu operasi ditentukan selama 0,1 s sehingga penyetelan waktu yang didapat adalah 0,0065. Sehingga berdasarkan waktu operasi dan penyetelan waktu didapat penyetelan arus sebesar 5,31A.
3. Penentuan waktu operasi rele arus lebih pada sekunder transformator 60 MVA/ sisi 20 KV adalah 0,1 s, arus nominal transformator dan besarnya gangguan yang diasumsikan 200%, sehingga didapat penyetelan waktu atau TMS sebesar 0,0065 pada arus gangguan tersebut. Rele arus lebih akan beroperasi pada waktu 0,1 detik.

5.2. Saran

Untuk mendapatkan selektivitas yang baik dan respon rele terhadap gangguan maka disarankan kepada pihak GI Bukit Asam untuk melakukan pengujian kembali pada setting rele arus lebih untuk dapat mengetahui apakah rele bekerja maksimal, terutama pada saat penggantian peralatan hal ini karena dalam penyetelan waktu dan arus hendaknya kita perlu mengetahui spesifikasi komponen proteksi tersebut.