



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan perhitungan yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil perhitungan diperoleh nilai arus *rating* pada sisi primer 12 KV yaitu sebesar 1,058.497 A dan pada sisi sekunder 6.9KV diperoleh arus *rating* sebesar 1,840.3 A. Berdasarkan hasil perhitungan arus *rating* dan juga spesifikasi rasio CT yang ada yang ada di pasaran serta pada sisi sekunder CT nilainya disesuaikan dengan peralatan proteksi yang digunakan, diperoleh perbandingan rasio CT terpasang pada sisi primer adalah 1500:5 A dan rasio CT terpasang pada sisi sekunder adalah 1500:5 A.
2. Nilai arus relay *differensial* diperoleh yaitu sebesar 2,369 A.
3. Arus *setting* yang diperoleh dari hasil perhitungan sebesar 2,36 A. Penyetalan *setting* tersebut diharapkan transformator daya dapat beroperasi dengan handal dan minim gangguan.

5.2 Saran

Untuk menghindari kemungkinan gangguan yang tidak diinginkan maka disarankan untuk melakukan pemeliharaan dengan baik terhadap relay pengaman. Tidak hanya pemeliharaan saja namun ada baiknya bila relay tersebut di uji coba dalam jangka waktu yang ditentukan untuk mengetahui apakah relay tersebut benar-benar bekerja dengan baik bila terjadi gangguan.