



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisa dan perhitungan pada relay arus lebih untuk proteksi transformator 33 MVA 150KV/11KV dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil analisa dapat disimpulkan bahwa relay arus lebih akan bekerja apabila terjadi kenaikan besaran arus yang melebihi suatu nilai pengaman dan dalam jangka waktu tertentu
2. Berdasarkan hasil perhitungan transformator sisi primer bahwa arus nominal (127,02 A) arus penyetelan pada relay sebesar 3,1 A dan waktu penyetelan untuk memutuskan gangguan sebesar 0,0011 s. Pada sisi sekunder arus nominal (1732,2 A) arus penyetelan relay sebesar 4,2 A dan waktu penyetelan untuk memutuskan gangguan sebesar 0,0066 s.

5.2 Saran

1. Dalam melakukan penyetelan arus lebih, hendaknya mengetahui nilai spesifikasi dan nilai beban harian transformator agar dapat membandingkan apakah setting pada relay yang ditetapkan sesuai dan benar benar aman pada saat unit beroperasi.
2. Perlu dilakukan pengujian dan pengecekan relay secara berkala, agar dapat diketahui apakah relay dapat beroperasi dengan baik dan dapat bekerja sesuai dengan yang diharapkan pada saat terjadi gangguan.
3. Untuk setting relay arus lebih, baiknya dipasang sesuai perhitungan agar sensitivitas yang lebih baik.