



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah di lakukan analisa dan perhitungan pad relay arus lebih untuk proteksi pada transformator 54 MVA 150KV/11KV dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Arus nominal ( $I_N$ ) transformator pada sisi primer 150 KV adalah 207,85 A dan pada sisi sekunder 11 KV adalah 2834,6 A.
2. Arus nominal ( $I_N$ ) berdasarkan beban harian trafo sisi primer 150 KV adalah 146,26 A dan pada sisi sekunder 11 KV adalah 1994,7 A.
3. Berdasarkan pembahasan sisi 150 KV bahwa arus nominal (207,85) arus penyetelan pada relay sebesar 5,08 A dan pada sisi 11 KV arus nominal (2834,6) arus penyetelan relay sebesar 6,9 A.
4. Berdasarkan pembahasan sisi 150 KV bahwa arus nominal (207,85) arus penyetelan pada relay sebesar 5,08 A dan pada sisi 11 KV arus nominal (2834,6) arus penyetelan relay sebesar 6,9 A.
5. Dari penelitian pengaman proteksi relay arus lebih berdasarkan spesifikasi trafo dan beban harian trafo dapat kita simpulkan bahwa, hasil dari spesifikasi yang di tetapkan standar dengan beban harian trafo aman dan layak untuk beoperasi.

#### 5.2 Saran

1. Perlu di lakukan pengujian relay secara berkala, sehingga dapat diketahui apakah relay dapat beroperasi dengan baik dan dapat bekerja sesuai dengan diharapkan.
2. Dalam melakukan penyetelan relay arus lebih, hendaknya mengetahui nilai dan spesifikasi serta beban harian trafo agar dapat membandingkan apakah standar yang di tetapkan memang benar – benar aman dan dapat bekerja.