

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penyetelan rele arus lebih tipe Micom P 122 dari pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Arus dasar (I_n) transformator distribusi pada sisi sekunder 20 kV adalah 866,025 A
- 2) Berdasarkan penelitian yang dilakukan metode penyetelan dengan menggunakan rele arus lebih pada transformator distribusi, besar arus gangguan adalah 2 kali Inominal yakni sebesar 1732,05 A
- 3) Berdasarkan hasil pembahasan sisi 20 kV bahwa arus nominal (866,05) jadi arus penyetelan pada rele ini sebesar 5,291 A
- 4) Penyetelan arus yang didapat sebesar 5,319 yang didapat dari perhitungan sesuai dengan manual book .
- 5) Faktor perkalian waktu pada transformator distribusi di sisi 20 kV dihasilkan tms 0,035, sedangkan waktu operasi kerja rele yakni 0,5 pada arus gangguan 200% dari arus nominal.

5.2 Saran

- 1) Dalam melakukan penyetelan rele arus lebih, hendaknya mengetahui nilai nilai dan spesifikasi komponen yang akan di proteksi, agar rele tersebut dapat beroperasi dengan optimal dan sesuai dengan daerah kerjanya.
- 2) Perlu diadakannya pengujian rele secara berkala, sehingga dapat diketahui apakah rele tersebut masih dapat beroperasi dengan baik dan dapat bekerja sesuai yang diharapkan.

