



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari pembuatan laporan akhir, yaitu:

1. Besar arus dan waktu *setting* yang didapatkan dari hasil perhitungan untuk relay OCR sisi 150kV adalah 270 A dengan tms 0,359 ; untuk sisi incoming adalah 1800 A dengan tms 0,239 dan sisi penyulang untuk standard inverse adalah 400 A dengan tms 0,14 serta untuk instan adalah 4308 A dengan tms 0 .
2. Kurva karakteristik koordinasi setting relay OCR sisi 150kV, incoming dan penyulang yang dihasilkan oleh Software Mathcad dan di setting berdasarkan perhitungan telah memenuhi Kriteria Koordinasi Setting Proteksi Relay OCR yang baik.
3. Perbandingan antara hasil perhitungan dengan setting yang terpasang adalah sama untuk sisi 150kV dan incoming dengan besar arus dan waktu setting primer yang terpasang pada relay OCR sisi 150kV sebesar 270 A dan 0,36 sedangkan hasil perhitungan sebesar 270 A dan 0,359. Untuk sisi Incoming yang terpasang sebesar 1800 A dan 0,24 sedangkan hasil perhitungan sebesar 1800 A dan 0,239. Pada sisi penyulang memiliki sedikit perbedaan namun masih dalam kondisi aman dan normal dengan setting yang terpasang untuk standard inverse sebesar 348 A dengan tms 0,14 sedangkan hasil perhitungan sebesar 400 A dengan tms 0,14 dan untuk instan yang terpasang sebesar 3600 A dengan tms 0 sedangkan hasil perhitungan sebesar 4308 A dengan tms 0.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang dapat Penulis berikan yaitu untuk menjamin kelancaran penyaluran daya listrik, perlu diadakan evaluasi terhadap setting relay, apabila terdapat ketidaksesuaian antara penyetelan relay yang terpasang dengan karakteristik relaynya yang mengakibatkan koordinasi yang tidak sempurna antar



penyulang, incoming dan 150kV maka akan di ajukan setting relay terbaru atau dilakukannya resetting relay dan tak lupa melakukan pemeliharaan terhadap peralatan pendukungnya.