

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari analisis dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perhitungan, besar arus hubung singkat 3 fasa di jarak 100% sebesar 3228 A, di jarak 50% sebesar 5216 A, dan di jarak 0% sebesar 13580 A. Dan besar arus hubung singkat 2 fasa di jarak 100% yaitu sebesar 2796 A, di jarak 50% sebesar 4518 A, dan di jarak 0% sebesar 11761 A. Sedangkan besar arus hubung singkat 1 fasa ke tanah pada jarak 100% sebesar 1511 A, di jarak 50% sebesar 1606 A, dan di jarak 0% sebesar 8412 A.
2. Berdasarkan hasil perhitungan, setting arus relai OCR *Incoming* sebesar 4,5 A dengan TMS 0,21 & untuk relai OCR *Outgoing* setting arus nya sebesar 2,5 A dengan TMS 0,17. Sedangkan untuk relai GFR *Incoming* setting arus nya sebesar 0,3 A dengan TMS 0,44 & untuk relai GFR *Outgoing* setting arus nya sebesar 0,94 A dengan TMS 0,18.
3. Berdasarkan hasil perhitungan setting dengan data lapangan, relai OCR *incoming* dan GFR *outgoing* masih dalam kondisi yang sesuai Dimana perbedaannya tidak terlalu signifikan. Namun relai GFR *incoming* dan *outgoing* terdapat perbedaan yang signifikan dengan data lapangan.

5.2. Saran

1. Karena terdapat perbedaan setting pada relai GFR *incoming* dan *outgoing*, peneliti menyarankan Perusahaan untuk mengevaluasi kembali setting relai dengan mempertimbangkan semua faktor yang mempengaruhi hasil setting relai agar tidak terjadi kesalahan trip.
2. Diharapkan hasil penelitian ini bisa menjadi referensi Perusahaan mengenai pengaturan relai OCR dan GFR yang terpasang pada sistem.

