



BAB V**KESIMPULAN DAN SARAN****5.1. Kesimpulan**

Dari pembahasan pada bab–bab sebelumnya dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil perhitungan arus gangguan hubung singkat 2 fasa pada transformator yaitu, 1385,87925 A dan arus gangguan hubung singkat 1 fasa pada transformator 38,33991 A. Dan hasil perhitungan dari arus gangguan hubung singkat 2 fasa pada penyulang yaitu, 761,03425 A dan arus gangguan hubung singkat 1 fasa pada penyulang 208,33684 A.
2. Setting rele diferensial sebesar 30% atau sebesar 1,2 A.
3. Rele arus lebih pada transformator daya sisi 150 kV disetting dengan TMS 0,3 sedangkan pada sisi 20 kV disetting dengan TMS 0,2. Rele gangguan tanah pada transformator daya sisi 150 kV disetel dengan TMS 0,1 sedangkan pada sisi 20 kV disetel dengan TMS 0,07.
4. Rele arus lebih pada penyulang rata-rata disetting dengan TMS 0,03. Rele gangguan tanah disetting dengan rata-rata TMS 0,07



5.2. Saran

Untuk setting arus kerja pada rele arus lebih sebaiknya menggunakan 105% dari nominal, agar transformator daya dan jaringan distribusi 20 kV lebih aman dari gangguan hubung singkat. Untuk penyetelan waktu kerja rele arus lebih sebaiknya menggunakan gangguan hubung singkat terkecil, sehingga apabila terjadi gangguan lebih besar maka waktu kerja rele tersebut lebih cepat. Untuk penyetelan arus kerja pada rele gangguan tanah sebaiknya diset diatas 10% dari arus hubung singkat terkecil dengan alasan mempertimbangkan ketidakseimbangan beban.