



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari Laporan Akhir ini yaitu :

1. Hasil yang didapatkan untuk arus gangguan hubung singkat 3 fasa pada penyulang kikim sebesar 2700,5 A, sedangkan arus gangguan hubung singkat 2 fasa pada penyulang kikim sebesar 2378,7 A. Arus gangguan hubung singkat 3 fasa pada penyulang enim sebesar 3739,6 A sedangkan arus gangguan hubung singkat 2 fasa pada penyulang enim sebesar 3238,6 A. Arus gangguan hubung singkat 3 fasa pada penyulang kelingi sebesar 3128,8 A, sedangkan arus gangguan hubung singkat 2 fasa pada penyulang kelingi sebesar 2709,7 A.
2. Untuk menentukan arus setting pada penyulang dilihat dari rasio CT primernya, rasio CT primer pada tiap penyulang adalah 400 A maka arus setting pada setiap penyulang adalah sebesar 400 A. Untuk menentukan waktu setting digunakan rumus sesuai dengan karakteristiknya waktu setting yang didapatkan dari hasil perhitungan untuk penyulang kikim sebesar 0,091, untuk penyulang enim sebesar 0,11 dan untuk penyulang kelingi sebesar 0,099.

#### 5.2 Saran

Sebelum melakukan penyetelan rele arus lebih terlebih dahulu mencari tahu arus gangguan hubung singkat yang mungkin terjadi agar setting rele arus lebih dapat bekerja dengan baik dan handal apabila terjadi arus gangguan hubung singkat yang sebenarnya.