



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembahasan yang telah dilakukan, didapat kesimpulan bahwa:

1. Dari hasil perhitungan nilai arus hubung singkat, dalam menentukan *breaking capacity* yang tepat, didapatkan hasil nilai  $I_{sc}$  paling kecil senilai 2,5kA dan paling besar senilai 6,32kA, sehingga pemilihan nilai *breaking capacity* pada komponen pengaman yang digunakan sebesar 6kA dan 10kA.
2. Pemilihan rating arus pada komponen pengaman berdasarkan hasil perhitungan manual lebih besar nilainya, dibandingkan dengan hasil perhitungan menggunakan *XL3-Pro calcul*, sedangkan untuk komponen pengaman listrik yang terpasang aktual ada beberapa komponen yang rating arusnya lebih kecil dan beberapa lebih besar.

#### 5.2 Saran

Antara penggunaan komponen pengaman listrik MCB kurva C dan kurva D seharusnya lebih diperhatikan dan disesuaikan dengan beban – beban yang ada, sehingga kinerja MCB dalam mengamankan rangkaian dari gangguan hubung singkat dan beban lebih bisa lebih optimal dan penggunaan komponen pengaman lainnya seperti ELCB untuk mengatasi gangguan arus bocor juga harus lebih diperhatikan.