



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa :

1. Untuk nilai besar arus *setting OCR* yaitu :

- Sisi Primer

Pada *setting* arus *OCR* pengaman *switcgear* dalam mengantisipasi terjadinya arus gangguan 3 phasa didapatkan arus gangguan 1749 A dengan batas maksimum 452 A. Dan untuk arus *pickupnya (trip)* 1,66 A atau sama nilainya dengan 497 A.

- Sisi Sekunder

Pada *setting* arus *OCR* pengaman *switcgear* dalam mengantisipasi terjadinya arus gangguan 3 phasa didapatkan arus gangguan 1749 A dengan batas maksimum 787 A. Dan untuk arus *pickupnya* 2.1 A atau sama nilainya 866 A.

2. Untuk nilai *setting* waktu OCR yaitu :

- Sisi Primer

Dengan penentuan waktu delay selama 0,4s (detik), kecepatan waktu kerja relay dalam mengantisipasi arus gangguan 3 phasa dengan nilai tms (*time multiplier setting*) 0,062 s yaitu yang memberikan sinyal untuk trip ke CB yaitu selama 0,3 s (detik).

- Sisi Sekunder

Dengan penentuan waktu delay selama 0,2s (detik), kecepatan waktu kerja relay dalam mengantisipasi arus gangguan 3 phasa dengan nilai tms (*time multiplier setting*) 0,0214 s yaitu yang memberikan sinyal untuk trip ke CB yaitu selama 0,2 s (detik).



## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang sudah dilakukan, maka penulis sedikit memberikan saran yaitu, untuk mendapatkan selektivitas dan respon yang baik dari relay arus lebih terhadap adanya gangguan arus lebih, perlu dilakukan pengujian kembali pada *setting Over Current Relay* untuk mengetahui apakah relay bekerja maksimal. karena gangguan pada sistem distribusi tenaga listrik merupakan hal yang setiap waktu berkembang dan berubah seiring berjalannya waktu dan harus ada pencegahan dan penanganan yang baik terhadap gangguan-gangguan tersebut.