

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI**

#### **5.1 Simpulan**

Pada penelitian ini ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil setelah dilakukan penelitian. Dan kesimpulannya sebagai berikut:

1. Dalam melakukan koordinasi proteksi relay arus lebih, kita harus memilih pasangan relay (prioritas dan cadangan) yang berdekatan dengan daerah gangguan, dan menentukan penggunaan CT (*current transformer*) yang tepat pada masing-masing relay sesuai dengan persamaan koordinasi relay dari pemrograman linier.
2. Dengan menggunakan metode pemrograman linier untuk mencari optimasi nilai koordinasi relay pada penelitian ini berjalan dengan baik, karena hasil waktu kerja relay arus lebih mendapatkan waktu kerja relay yang terkoordinasi sesuai dengan CTI (*coordination time interval*) sebesar 0,4 detik.

#### **5.2 Implikasi dan Rekomendasi**

Dari hasil penelitian ini, terdapat implikasi yang bisa digunakan sebagai referensi koordinasi relay arus lebih pada Main Transfer Station II PT. Krakatau Daya Listrik. Berikut implikasi dari penelitian ini:

1. Hasil dari penelitian ini bisa digunakan sebagai referensi koordinasi pada Main Transfer Station II PT. Krakatau Daya Listrik. Karena nilai waktu kerja relay yang didapat dari perusahaan tersebut tidak memperlihatkan adanya waktu kerja relay yang terkoordinasi.

Pada penelitian terdapat rekomendasi yang dapat diambil untuk penelitian-penelitian selanjutnya. Agar dapat melakukan penelitian lebih baik lagi.

1. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan memilih lokasi penelitian dengan banyak bus yang saling terhubung. Sehingga lebih banyak lagi relay yang akan digunakan, agar bisa dilihat bagaimana cara dan hasil perhitungannya. Karena penelitian ini masih menggunakan koordinasi relay dengan 5 bus saja.