

## Bab V Penutup

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan analisis yang dilakukan dalam Tugas Akhir ini maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Suplai arus gangguan hubung singkat pada sistem kelistrikan PT.Semen Padang berasal dari dua arah yaitu dari power grid dan generator WHRPG dibagian hulu dan motor-motor induksi dibagian hilir sehingga perlu digunakan relai berarah untuk memutus arus gangguan dari dua arah yang berbeda.
2. Beberapa relai diganti karakteristiknya untuk memperbaiki koordinasi, yaitu dari karakteristik *Exteremely Invers* ke *Standard Invers* dan *Very Invers*.
3. Berdasarkan pengujian koordinasi relai, dapat dinyatakan bahwa setting baru arus dan waktu untuk relai-relai arus lebih pada pabrik Indarung V sudah tepat.

### 5.2 Saran

Diharapkan pada penelitian selanjutnya setting arus lebih pada pabrik Indarung V memasukkan arus *inrush current* trafo dan arus *starting* motor.