

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Dengan bertambahnya pabrik Indarung VI pada PT. Semen Padang, akan berpengaruh pada arus hubung singkat pada setiap bus.
2. Sistem setting relay pada Gardu Induk PT. Semen Padang dilakukan dengan melihat karakteristik relay yang digunakan pada trafo 1, trafo 2, trafo 3, arus setting yang digunakan dan kenaikan arus yang timbul akibat gangguan hubung singkat.
3. Setelah dilakukan analisis ulang koordinasi relay setelah penambahan pabrik Indarung VI, didapatkan bahwa nilai setting lebih kecil dari nilai eksiting, namun baik itu data eksiting maupun *resetting* sama sama menghasilkan koordinasi yang baik.
4. Berdasarkan pengujian koordinasi relay setelah dilakukan resetting, dapat dinyatakan bahwa setting baru arus dan waktu untuk relay-relay pada GI pabrik Indarung V PT. Semen Padang sudah tepat.

#### **5.2 Saran**

Dalam kurun waktu tertentu perlu dilakukan penyetelan ulang disesuaikan dengan bertambahnya nilai beban yang ada, agar kontinuitas penyaluran tenaga listrik dapat terjamin.