

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang dijelaskan pada pembahasan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Pada Penyulang Kalibakal-07 (KBL07), berdasarkan perhitungan dan simulasi kerja *OCR* berdasarkan perhitungan adalah 0,21 pada PMT dan 0,22 pada data lapangan yang berarti *error* 1%.
2. *Setting relay* di penyulang KBL07 untuk selisih waktu kerja antar peralatan telah memenuhi standar PLN dan IEC 60255. dan didapatkan nilai waktu kerja 0.21 s pada zona proteksi PMT *outgoing*.
3. Hasil simulasi koordinasi proteksi KBL07 menunjukkan *relay* sudah bekerja sesuai urutan waktu kerjanya. Dimana *recloser* bekerja terlebih dahulu dan PMT *Outgoing* akan bekerja sebagai *backup* ketika *recloser* tidak dapat mengatasi gangguan.

## 5.2 Saran

Dari hasil analisis koordinasi antara PMT *outgoing* dan *recloser*, maka saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut.

1. Untuk penelitian selanjutnya, dapat mengambil judul yang sama dengan penambahan peralatan proteksi lain seperti *Sectionalizer* (SSO)
2. Untuk penelitian selanjutnya, dapat menganalisis sistem koordinasi *relay* yang ada pada *transformator*.

