

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil *running* koordinasi OCR untuk Pabrik Cement Mill Indarung II/III PT. Semen Padang menggunakan ETAP 12.6, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil simulasi menunjukkan bahwa rele sudah bekerja secara *Over lapping* sehingga dapat saling *backup*. Hal tersebut terlihat dari hasil *running* simulasi dimana rele men-*trip*-kan PMT secara berurutan dari yang paling dekat ke sumber gangguan.
2. Dari 6 buah skenario gangguan yang dilakukan, terdapat koordinasi rele OCR yang sudah baik dan ada pula yang masih kurang baik.
3. Koordinasi terbaik adalah koordinasi rele OCR pada skenario ke enam yaitu gangguan pada bus MDB 4.2 .Rele OCR yang dikoordinasikan adalah rele trafo 4.2 dengan rele Incoming Z1, dimana perbedaan nilai *Time Dial*-nya adalah 0.09 dengan perbedaan waktu trip CB rele trafo 4.2 dengan CB rele *incoming* Z1 adalah 25 ms.
4. Sedangkan urutan koordinasi terbawah adalah koordinasi pada skenario pertama yaitu gangguan pada bus MDB PG. Rele OCR yang dikoordinasikan adalah rele trafo 2 dengan rele incoming PG, dimana perbedaan nilai *Time Dial*-nya adalah 0.51 dengan perbedaan waktu trip CB rele trofo 2 dengan CB *incoming* PG adalah 870 ms.

5.2 Saran

Untuk lebih efektifnya penelitian ini maka penulis menyarankan agar para pembaca atau pihak terkait melanjutkan penelitian ini dengan menggunakan software/program yang berbeda.

