



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisa dan pembahasan pada bab IV maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa :

1. Arus gangguan yang paling besar di 1 % dari jaringan penyulang untuk gangguan 3 fasa = 5054 A,
2. Berdasarkan tabel 4.1 hasil perhitungan yang dilakukan untuk data setting rele arus lebih OCR bahwa waktu kerja rele di sisi outgoing lebih cepat dibandingkan waktu kerja relai disisi incoming dengan selisih rata rata 0,4 detik.
3. Nilai setting yang didapat dari hasil perhitungan pada Outgoing Trafo daya 1 untuk setting rele OCR Iset = 303,4 Ampere dengan tms 0,12
4. Semakin jauh letak rele arus lebih dari pembangkit, setting waktu dan arus harus lebih kecil dari pada setting rele di belakangnya agar terkoordinasi dengan baik dan saat terjadi gangguan rele terdekat dengan gangguan akan bekerja terlebih dahulu

5.2 Saran

1. Hasil perhitungan setting rele arus lebih ini direkomendasikan untuk mengatasi kegagalan koordinasi rele pada outgoing sampai ke incoming tersebut.
2. Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian ini penulis menyarankan kepada pihak penyedia listrik khususnya di PT. PLN (Persero) P3B



Sumatera UPT Palembang agar meningkatkan pengecekan rele di transformator secara periodik agar dapat diketahui apakah rele tersebut masih selektif dan handal atau tidak terjadi kegagalan dalam fungsinya.