



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan analisa dan pembahasan yang telah diuraikan dapat disimpulkan bahwa :

- a. Besarnya arus gangguan hubung singkat di pengaruhi oleh jarak titik gangguan, semakin jauh jarak titik gangguan maka semakin kecil arus gangguan hubung singkatnya.
- b. Berdasarkan hasil hitung manual didapat nilai untuk arus *setting* OCR, pada sisi penyulang sebesar 296,9 A sedangkan pada sisi *incoming* 1039,22 A. Hal ini dikarenakan apabila terjadi gangguan, penyulang akan lebih dulu mengatasi gangguan tersebut sehingga gangguan terhadap sisi *incoming* dapat diminimalisir.
- c. Untuk nilai *setting* Tms pada perhitungan dengan yang ada dilapangan masih dalam kondisi yang sesuai, dapat nilai perhitungan Tms OCR pada penyulang Bangka sekitar 0,194 dan didapat nilai perhitungan *setting* arus disisi *incoming* sebesar 192 A sedangkan untuk *setting* arus pada penyulang didapat nilai perhitungan yaitu 296,9 A.

5.2 Saran

Setelah melakukan kegiatan penelitian, penulis dapat memberikan saran sebagai berikut:

- a. Untuk menghindari masalah – masalah kerusakan sistem proteksi maka kegiatan pemeliharaan secara berkala terhadap semua komponen dari sistem proteksi yang sudah terjadwal seperti sekarang ini harus tetap dipertahankan



- b. sehingga kita dapat mencegah masalah – masalah tersebut sebelum terjadi dan kontinuitas penyaluran listrik pun tetap terjaga.

- c. Untuk peningkatan keandalan pengantar pada penyulang Bangka perlu memberikan perlindungan yang lebih contohnya kegiatan ROW harus terjadwal secara berkala dan secara mendetail pada sepanjang daerah penghantar penyulang Bangka agar tidak sering terjadi pemadaman lagi pada penyulang Bangka.