

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 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 perhitungan manual didapat nilai *setting* Tms pada sisi penyulang sebesar 0,11 dan nilai *setting* Tms pada sisi *incoming* sebesar 0,249. Maka, dapat disimpulkan dari hasil tersebut bahwa nilai *setting* Tms di penyulang lebih cepat dibandingkan dengan waktu kerja di *incoming*. Begitu juga untuk arus *setting* OCR, pada sisi penyulang sebesar 290,4 A sedangkan pada sisi *incoming* 952,63 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, didapat nilai perhitungan Tms OCR pada penyulang Banteng sebesar 0,11 sedangkan data dilapangan sebesar 0,1, dan untuk nilai perhitungan pada Tms OCR sisi *incoming* sebesar 0,249 sedangkan data dilapangan sebesar 0,25. Begitu juga untuk nilai *setting* arus pada perhitungan dengan yang ada di lapangan masih dalam kondisi yang sesuai, didapat nilai perhitungan *setting* arus di sisi *incoming* sebesar 952,63 A dan untuk di lapangan sebesar 1000 A sedangkan untuk *setting* arus pada penyulang didapat nilai perhitungan yaitu 290,4 A dan untuk di lapangan yaitu sebesar 320 A.

1.2 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 sehingga kita dapat mencegah masalah - masalah tersebut sebelum terjadi dan kontinuitas penyaluran listrik pun tetap terjaga.
- b. Untuk peningkatan keandalan penghantar pada penyulang Banteng perlu memberikan perlindungan yang lebih contohnya kegiatan ROW harus selalu terjadwal secara berkala dan secara mendetail pada sepanjang daerah penghantar penyulang Banteng agar tidak sering terjadi pemadaman lagi pada penyulang Banteng.