

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Berdasarkan hasil percobaan, perhitungan manual dapat memprediksi terjadinya lokasi gangguan dengan menggunakan nilai dari arus hubung singkatnya, pada percobaan di dapat jarak prediksi lokasi gangguan sebesar 3,950 km pada gangguan satu fasa dan 4,340 km pada gangguan dua fasa.
2. Berdasarkan percobaan simulasi dan perhitungan manual terdapat nilai persentase error antara 0,08 % sampai 0,23 % pada gangguan arus hubung singkat satu fasa, sedangkan untuk nilai persentase error pada arus gangguan hubung singkat dua fasa antara 0,75 % sampai 3,10 %.
3. Berdasarkan pengamatan, semakin dekat gangguan yang terjadi pada sumber maka semakin besar nilai arus hubung singkatnya, sedangkan semakin jauh gangguan yang terjadi pada sumber maka semakin kecil nilai arus hubung singkatnya.
4. Berdasarkan percobaan studi kasus, didapat nilai error untuk penentuan lokasi titik gangguan sebesar 2,29 % pada gangguan satu fasa dan 1,51 % pada gangguan dua fasa.

5.2 Saran

1. Untuk mahasiswa yang ingin mengambil topik yang sama bisa menggunakan software lain.

2. Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan referensi atau acuan bagi perusahaan yang bersangkutan maupun peneliti lainnya.

