



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan mengenai analisa gangguan hubung singkat satu fasa ke tanah pada line motor GAM-106 A, maka kita dapat mengambil kesimpulan bahwa :

1. a) Besar arus hubung singkat satu fasa ke tanah pada fasa R yang terjadi di line motor GAM-106-A adalah sebesar 74,16 A.
b) Settingan rele GFR yang terhubung dengan breaker feeder to MCC 514 sebagai breaker utama di MCC 514 sebesar 2 A.
c) Breaker GA 106 pada line motor GAM-106-A mampu menahan arus yang melalui breaker sebesar 125 A.
2. Solusi yang dapat ditempuh untuk menangani masalah trip ini yaitu dengan menambahkan rele GFR pada line motor GAM-106-A dengan settingan sebesar 10 A.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan yaitu :

1. Sebaiknya sebelum melakukan perhitungan untuk kasus gangguan hubung singkat satu fasa ke tanah pastikan semua data-data yang dibutuhkan lengkap pada setiap komponen-komponennya.
2. Sebaiknya dalam membahas permasalahan hubung singkat satu fasa ke tanah lebih giat dalam mencari referensi karena terkadang terdapat beberapa rumus yang data nya tidak tersedia pada rumus yang digunakan.