



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab IV mengenai analisa perhitungan setting relay arus lebih maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa :

1. Pada penyulang mawar setelan relay pada transformator primer yaitu sebesar 291,9 A dan pada sekunder yaitu sebesar 4,86 A.
2. Dari hasil analisa perhitungan penyetelan relay arus lebih yang dilakukan didapat $t_{ms} = 0,13$ detik sehingga untuk waktu kerja relay pada lokasi lokasi gangguan 25% = 0,29 detik, 50% = 0,35 detik, 75% = 0,40 detik dan 100% = 0,45 detik.
3. Arus gangguan 3 fasa yang diasumsikan terjadi pada lokasi gangguan 25% = 5591 A, 50% = 3642 A, 75% = 2675,3 A dan 100% = 2119,6 A. Sehingga semakin dekat lokasi gangguan dengan gardu induk, maka semakin besar arus gangguannya.

5.2 Saran

Berdasarkan pada kesimpulan diatas, disarankan apabila terjadi perubahan- perubahan pada jaringan distribusi baik itu perubahan yang bersifat perluasan jaringan maupun penggantian peralatan pengaman, maka perlu diadakan kembali evaluasi dan analisa yang sebaik-baiknya pada jaringan yang mengalami perubahan tersebut, agar perhitungan untuk penyetelan relay arus lebihnya benar-benar akurat sehingga sistem pengamannya bekerja dengan baik dan handal, karena rele arus lebih adalah salah satu pengaman yang sangat penting untuk diperhatikan.