

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perhitungan pada bab sebelumnya, didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Menurut hasil perhitungan dengan Metode Direct On Line Starter PM- 2 Solar Pump, didapat arus startnya sebesar 85.99 A atau **5.37 kali dari arus nominalnya** yaitu 16 A.
2. Menurut hasil perhitungan didapatkan besarnya nilai kedip tegangan 5345.2 satuan Volt dan **0.80 dalam satuan pu** sesuai dengan standart IEEE 1159-1995 yaitu besarnya kedip tegangan antara **0.1-0.9 pu**.
3. Menurut hasil perhitungan didapatkan nilai setting relay arus lebih pada jaringan 6.6 kV yaitu sebesar **51.31 A** dengan setting waktu 10'(ketentuan PT PERTAMINA (persero) RU III Plaju Palembang). Berarti pada saat start motor dengan arus yang mengalir **99.8217 A** akan terbaca oleh relay arus lebih, didapat waktu secara perhitungan **0.92 dt (stdr.invers)**, tapi kenyataan dilapangan diberi waktu **0.067 dt**, karena selama proses pengambilan data diketahui waktu yang dibutuhkan nilai arus kembali ke nilai arus nominal adalah **6 dt** maka selama itu pula kedip tegangan akan menghilang, itu berarti, kedip tegangan yang diakibatkan oleh pengasutan motor PM-2 tidak mengganggu dari koordinasi relay arus lebih yang ada di PT PERTAMINA (persero) RU III PLAJU

5.2 Saran

Pada penelitian ini, yang diamati hanyalah besarnya arus start motor yang menyebabkan kedip tegangan serta kinerja dari relay arus lebih yang bekerja sebagai proteksi. Untuk itu diharapkan pada penelitian selanjutnya untuk dapat mengamati parameter lainnya seperti besarnya nilai torsi pada saat start, dll.