



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan yang telah diuraikan pada Laporan Akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Untuk mendapatkan *setting* relay over current pada motor induksi 3 fasa terlebih dahulu menghitung arus masukan dan daya masukannya berdasarkan data spesifikasi motor. Kemudian dapat dihitung *setting* arus dan *setting* waktu berdasarkan data relay arus lebih motor yang dipakai.
2. Dari hasil perhitungan, didapatkan arus masukan sebesar 59,22 A, daya masukan sebesar 576 kW, Arus penyetelan *Inverse Definite Minimum Time Relay* (IDMT Relay) sebesar 427 A, arus penyetelan *Instantaneous Time Relay* sebesar 549 A dan penyetelan waktu *trip* motor pada *Inverse Definite Minimum Time Relay* (IDMT Relay) yaitu 28,52 detik (s). Besarnya arus penyetelan dipengaruhi oleh *range setpoint* dari masing masing relay, apabila arus pada motor melebihi arus penyetelan IDMT relay maka relay akan bekerja dalam 28,52 detik.

5.2. Saran

Setelah melakukan studi tentang analisa *overcurrent relay* pada motor induksi 3Ø sebagai Starting motor yang berfungsi untuk memutar engine pada saat start di PT.PLN (Persero) Keramasan Palembang. Maka, penulis memberikan saran agar motor dilakukan perawatan secara berkala agar motor dapat bekerja secara optimal sehingga dapat mempertahankan arus motor induksi dengan kode G88CR-1 maupun motor induksi lainnya tetap stabil.