



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Analisa dari data yang telah diuraikan pada laporan akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Arus nominal pada motor induksi Circulating Water Pump yang akan diproteksi oleh rele arus lebih MMPR 610-HB yaitu sebesar 88,68 A.
2. Untuk pengamanan motor induksi Circulating Water Pump dari gangguan arus lebih, dengan nilai arus nominal sebesar 88,68 A dan besar arus gangguan sebesar 1.733,6 A, diambil arus penyetelan sebesar 120% dari arus nominal yaitu 106,416 A.
3. Untuk pengamanan motor induksi Circulating Water Pump dari gangguan arus lebih, dengan besar arus gangguan sebesar 1.733,6 A, dan nilai arus penyetelan sebesar 106,416 A. Nilai waktu trip pada rele yang didapatkan dari perhitungan adalah sebesar 7,14 s.

5.2 Saran

Setelah melakukan studi tentang Analisa proteksi arus lebih pada motor induksi Circulating Water Pump dengan menggunakan rele MMPR 610-HB di PLTU Banjarsari Lahat. Maka penulis memberikan saran agar motor dilakukan perawatan secara berkala agar motor dapat bekerja secara optimal, dan apabila melakukan perubahan setting pada rele, maka harus dicari setting sesuai perhitungan dan mempertimbangkan aspek aspek yang lain.