



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Dari hasil pengukuran pada Motor Induksi 3 Phasa CT B berdasarkan hasil pengukuran nilai daya masukan terbesar yang dihasilkan adalah 112.622,9 W pada tanggal 8 Juli 2021 dan daya masukkan terkecil yaitu 106.438,7 W pada tanggal 5 Juli 2021. Sedangkan untuk daya keluranterbesar yang dihasilkan adalah 75.622,9 W pada tanggal 8 Juli 2021 dan daya keluaran terkecil adalah 73.305,7W pada tanggal 6 Juli 2021.
2. Rugi – rugi daya pada Motor Induksi 3 Phasa CT B berdasarkan hasil perhitungan dari data yang telah didapatkan bahwa rugi- rugi daya terbesar yang dihasilkan adalah 37.000,7Watt terjadi pada tanggal 8 Juli 2021 dan rugi – rugi daya terkecil yaitu 33.132,2Watt terjadi pada tanggal 5 Juli 2021.
3. Motor Induksi 3 Phasa CT B berfungsi untuk menggerakkan fan/kipas pada cooling tower. Cooling tower berfungsi untuk mendinginkan air panas dari kondensor dengan cara dikontakkan langsung dengan udara secara konveksi paksa menggunakan fan/kipasdi PT. PLN (Persero) Sektor Pembangkit Keramasan Unit PLGU Palembang.Memiliki Efisiensi yang sangat baik yaitu dengan rata-rata sebar 68%, motor tersebut masih layak dipakai dengan jangka waktu dengan yang cukup lama.

5.2 Saran

Setelah melakukan studi tentang perhitungan efisiensi Motor sebagai penggerak fan pada cooling tower di PT. PLN (Persero) Sektor Pembangkit Keramasan Unit PLGU Palembang. Harus tetap terus menjaga perawatan dan maintance secara berkala agar motor dapat bekerja secara optimal dan baik sehingga dapat menjaga efisiensi motor tersebut.