

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perhitungan dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan, yaitu;

1. Daya masukan (*input*) yang dihasilkan saat beban penuh sebesar 789.12 Watt, Daya keluaran yang dihasilkan (*output*) 274,55 Watt dan nilai efisiensi saat berbeban maksimum sebesar 73%.
2. Pada motor 2002 LJC daya masukan (*input*) paling besar terjadi pada tanggal 25 April 2022 sebesar 317.37, Watt sedangkan pada motor LJE terjadi di tanggal 25 April 2022 dengan besar nilai 317.45, Watt. Dan Pada motor 2002 LJC daya keluaran(*output*) paling besar terjadi pada tanggal 25 April 2022 sebesar 234,52, Watt sedangkan pada motor LJE terjadi di tanggal 25 April 2022 dengan besar nilai 234,60, Watt.
3. Efisiensi paling bagus pada motor 2002 LJC dengan besar nilai efisiensi 73,89% dan untuk motor 2002 LJE nilai efisiensi yang paling bagus sebesar 73,90%

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian mengenai analisa efisiensi motor induksi 380V Motor *Phosphate Feed Pump* di PT. PERTAMINA Prabumulih, penulis menyarankan melakukan Preventive maintenance pada motor *Phosphate Feed Pump* tersebut seperti pemberian pelumas bearing pada motor tersebut agar efisiensi pada motor tersebut tetap tinggi dan masa hidup motor tersebut akan panjang.