



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

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

1. Dari hasil pengukuran pada Motor Induksi *Closed Cooling Water Pump* berdasarkan hasil pengukuran nilai daya masukan terbesar yang dihasilkan oleh Motor *Closed Cooling Water Pump* adalah 69,520 Watt (11 Mei 2022) dan daya masukan terkecil sebesar 68,787 Watt (12 Mei 2022). Ini di buktikan bahwa motor dipengaruhi oleh besar kecilnya arus, faktor daya, dan tegangan.
2. Nilai daya keluaran motor induksi *Closed Cooling Water Pump* berdasarkan hasil pengukuran nilai daya keluaran terbesar yang dihasilkan oleh motor *Closed Cooling Water Pump* adalah 65,126 Watt (11 Mei 2022) dan daya keluaran terkecil sebesar 63,793 Watt (12 Mei 2022) nilai ini dipengaruhi oleh rugi-rugi yang terjadi pada motor tersebut. Rugi-rugi yang terjadi adalah seperti rugi-rugi inti, rugi-rugi mekanik, rugi-rugi belitan, rugi-rugi kawat dan rugi-rugi *stray-load*.
3. Nilai Efisiensi terbesar yang dihasilkan oleh motor *Closed Cooling Water Pump* sebesar 95,51 % (11 Mei 2022) dan efisiensi terkecil yang dihasilkan sebesar 95,46 % (12 Mei 2022). Efisiensi motor akan semakin bagus apabila daya keluaran (*output*) hampir sama dengan daya masukan (*input*). Motor induksi *Closed Cooling Water Pump* yang digunakan sebagai motor pompa air untuk mendinginkan seluruh komponen PLTGU di PT.PLN (Persero) Sektor Pengendalian Keramasan Palembang masih layak pakai dan belum termasuk motor yang harus diganti dilihat dari efisiensi yang besar mencapai nilai lebih dari 90.



## **5.2. Saran**

Dalam Penulisan Laporan Akhir ini Penulis ingin memberikan saran agar efisiensi motor selalu tinggi, sebaiknya dilakukann pemeliharaan rutin pada motor induksi 3 phasa pada *Closed Cooling Water Pump* di PLTGU UPDK Keramasan sehingga efisiensi pemakaian daya listrik di PLTGU UPDK Keramasan akan meningkat untuk jangka panjang dan nantinya proses produksi yang dihasilkan dapat maksimal.