



BAB V

KESIMPULAN

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 67,54 KW (1 Juli 2019) dan daya masukan terkecil sebesar 66,96 KW (3 Juli 2019). Ini dibuktikan 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 terbesar yang dihasilkan oleh motor Closed Cooling Water Pump adalah 63,25 KW (1 Juli 2019) dan daya keluaran terkecil sebesar 62,65 KW (3 Juli 2019) 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 93,64 % (1 Juli 2019) dan efisiensi terkecil yang dihasilkan sebesar 93,44 % (2 Juli 2019). 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 Keragaman Palembang masih layak pakai dan belum termasuk motor yang harus diganti dilihat dari efisiensi yang besar mencapai nilai lebih dari 90%

