



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 *starter hydraulic* hasil pengukuran nilai daya masukan terbesar yang dihasilkan adalah 118,853 kW (10 Mei 2022) dan daya masukan terkecil sebesar 117,407 KW (12 Mei 2022). Ini dibuktikan bahwa motor dipengaruhi oleh besar kecilnya arus, faktor daya dan tegangan.
2. Nilai daya keluaran motor *starter hydraulic* berdasarkan hasil pengukuran nilai terbesar yang dihasilkan adalah 110,814 kW (10 Mei 2022) dan daya keluaran terkecil sebesar 109,584 kW (12 Mei 2022) nilai ini dipengaruhi oleh rugi-rugi yang terjadi pada motor tersebut.
3. Nilai Efisiensi terbesar yang dihasilkan oleh motor *starter hydraulic* sebesar 93,33% (12 Mei 2022) dan efisiensi terkecil yang dihasilkan sebesar 93,22% (9 Mei 2022). Efisiensi motor akan semakin baik apabila daya keluaran (*Output*) sama dengan daya masukan (*Input*). Motor *starter hydraulic* yang digunakan sebagai penggerak awal Turbin Gas di PT. PLN (persero) PLTG Borang masih layak pakai dan belum termasuk motor yang harus diganti dilihat dari Efisiensi yang besar mencapai nilai lebih dari 90%.



5.2 Saran

Setelah melakukan studi tentang perhitungan efisiensi motor *starter hydraulic* 149 kW sebagai penggerak awal Turbin Gas di PT. PLN (persero) PLTG Borang. Maka penulis memberikan saran motor dilakukan perawatan secara berkala agar dapat bekerja secara optimal sehingga dapat meningkatkan efisiensi motor.