

## 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 118,85 kW (20 April 2020) dan daya masukan terkecil sebesar 117,40 kW (22 April 2020). 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 110,44 kW (24 April 2020) dan daya keluaran terkecil sebesar 109,58 kW (22 April 2020) 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 starter *hydraulic* sebesar 93,33% (22 April 2020) dan efisiensi terkecil yang dihasilkan sebesar 92,73% (20 April 2020). Efisiensi motor akan semakin bagus apabila daya keluaran(*output*) hampir sama dengan daya masukan (*input*). Motor starter *hydraulic* yang digunakan sebagai penggerak awal Turbin Gas di PT. PLN (Persero) PLTG Jakabaring Palembang 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 pada Turbin Gas di PT. PLN (Persero) PLTG Jakabaring Palembang. Maka penulis memberikan saran agar motor dilakukan perawatan secara berkala agar motor dapat bekerja secara optimal sehingga dapat meningkatkan efisiensi motor.