

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan yang didapat dari data pengukuran di PT. PLN UPPK Keramasan, maka dapat di ambil kesimpulan untuk laporan akhir ini, yaitu:

1. Dari tabel hasil perhitungan pengukuran nilai daya masukan (input) berdasarkan data pengukuran motor induksi 3 phasa didapat nilai daya masukan terbesar dihasilkan 40.453 watt (Kamis, 8 juli 2021) dan daya masukan terkecil sebesar 38.446 watt (Senin, 5 juli 2021). Dan ini membuktikan bahwa nilai daya masukan dipengaruhi besar kecilnya nilai arus, tegangan, dan cos phi dari motor tersebut.
2. Nilai rugi-rugi didapatkan dari adanya selisih antara nilai data masukan (input) dan daya keluaran (output). Nilai rugi-rugi didapat karena adanya daya yang hilang yang terjadi di saatmotor bekerja, contohnya ialah rugi-rugi tetap dan rugi-rugi variabel. Nilai rugi-rugi yang terbesar didapat bernilai 10.533 watt (Kamis, 8 juli 2021) dan nilai rugi-rugi terkecil 8.526 watt(Senin, 5 juli 2021).
3. Nilai efisiensi terbesar dihasilkan oleh motor induksi 3 phasa sebagai penggerak Condensate Extraciton pump ialah 77,82% (Senin, 5 juli 2021) dan efisiensi terkecil 73,96% (Kamis, 8 juli 2021). Dengan rata-rata nilai efisiensi 76,05%. Nilai efisiensi akan semakin bagus bila nilai daya keluaran mendekati nilai daya masukan pada motor, Untuk hasil nilai efisiensi dari motor induksi Condensate Extraciton Pump termasuk kedalam motor yang masih layak digunakan.

5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan nilai efisiensi yang baik sebaiknya melakukan beberapa kali pengukuran arus, tegangan, dan factor daya dengan rentang waktu harian.

2. Untuk menghindari kerusakan dan daya kerja motor semakin efisien sebaiknya dilakukan maintenance sekala berkala

