

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Dari hasil pengukuran pada Motor “*APA*” *Boiler feed pump* hasil pengukuran nilai daya masukan terbesar yang dihasilkan adalah 320,4Watt atau 3,20 KW pada tanggal 22 April 2021 dan daya masukan terkecil yaitu 310,98 Watt atau 3,10 KW pada tanggal 21 April 2021. ini membuktikan di pengaruhi oleh besar kecil arus, faktor daya, dan tegangan.
2. Rugi-rugi daya pada Motor berdasarkan hasil perhitungan dari data yang telah didapat kan bahwa rugi- rugi daya terbesar yang dihasilkan adalah 99,84Watt terjadi pada tanggal 22 April 2021 dan rugi – rugi daya terkecil yaitu 93,72Watt terjadi pada 21 tanggal 25 April 2021.
3. Nilai Efisiensi terbesar yang dihasilkan oleh motor “*APA*” *Boiler feed pump*. sebesar 95,883% 22 April 2021 dan efisiensi terkecil yang dihasilkan sebesar 90,074% 21 April .Efisiensi motor akan semakin bagus apa bila keluaran (*output*) hampir sama dengan daya masukan (*input*) Motor “*APA*” *Boiler feed pump*. yang digunakan sebagai pompa pada *Boiler feed pump* di PT.PLN(Persero) PLTU Bukit Asam. Untuk motor ini masih layak untuk dipakai dan belum termasuk motor yang harus diganti dilihat dari efisiensinya yang mencapai nilai lebih dari 90%.

5.2 Saran

Setelah melakukan studi tentang perhitungan efisiensi Motor “*APA*” *Boiler feed pump*. 6KV pada unit 2 di PT. PLN (Persero) Bukit Asam, TanjungEnim. Harus tetap terus menjaga perawatan dan *maintenance* secara berkala agar motor dapat bekerja secara optimal dan baik sehingga dapat menjaga efisiensi motor tersebut.