



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengukuran dan perhitungan yang telah dilakukan pada Laporan Akhir ini, maka dapat diambil suatu kesimpulan yakni :

1. Nilai daya input pembebanan terbesar terjadi pada tanggal 7 dan 8 juni 2017 yaitu sebesar 3194.46 KW dengan daya output nya yaitu sebesar masing – masing 3150 KW dan 3180 KW, sedangkan daya input pembebanan terkecil yaitu terjadi pada tanggal 2, 5 dan 12 juni 2017 yaitu sebesar 3168.67 KW dengan daya output yang didapat yaitu sebesar masing – masing 3150 KW, 3160 KW dan 3150 KW serta daya input rata – rata yaitu 3179.41 KW. Selain dipengaruhi dari rugi – rugi pada transformator juga dipengaruhi oleh perubahan besar kecilnya dari daya semu. Hal ini dikarenakan bahwa daya semu merupakan daya yang dipengaruhi dari nilai tegangan dan arus pada beban dimana beban tersebut terhubung secara langsung dengan bagian sekunder transformator dan hal inilah yang mempengaruhi nilai daya output yang telah didapatkan pada transformator tersebut.
2. Nilai efisiensi transformator terbesar terjadi pada tanggal 5 juni 2017 yaitu sebesar 99.72 % sedangkan untuk efisiensi transformator terkecil yaitu terjadi pada tanggal 7 juni 2017 yaitu sebesar 98.60 % dan nilai rata – rata efisiensi yaitu 99.22 %. Efisiensi yang didapatkan merupakan perbandingan antara daya output yang dibagi dengan daya input, dimana semakin besar daya output yang dihasilkan jika mendekati dari nilai daya inputnya maka efisiensi yang dihasilkan akan mendekati 100%.



5.2 Saran

Setelah melakukan study dan peninjauan mengenai efisiensi transformator daya di PT Pupuk Sriwijaya Palembang, adapun saran yang diberikan yakni :

1. Disarankan kepada pihak pengelola untuk melakukan perawatan yang berkala agar transformator dapat selalu bekerja dalam keadaan maksimal
2. Dalam melakukan pengukuran untuk pengambilan data ikuti segala peraturan safety dan gunakan peralatan yang masih dalam kondisi baik sehingga hasil pengukuran didapatkan lebih maksimal dan akurat