

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembebanan rata-rata daya semu tertinggi terjadi pada bulan Juni yaitu sebesar 11879,31 kVA dan rata-rata terendah terjadi pada bulan Januari yaitu sebesar 5969,89 kVA.
2. Pembebanan rata-ratarugi tembaga saat beban tertentu tertinggiterjadi pada bulan Juni yaitu sebesar 16,15 kW dan rata-rata terendah terjadi pada bulan Januari yaitu sebesar 4,08 kW.
3. Pembebanan rata-rata rugi total tertinggi terjadi pada bulan Juni yaitu sebesar 39,15 kW dan rata-rata terendah terjadi pada bulan Januari yaitu sebesar 27,08 kW.
4. Pembebanan rata-rata efisiensi transformator tertinggi terjadi pada bulan Juni yaitu sebesar 99,6671 % dan rata-rata efisiensi transformator terendah terjadi pada bulan Januari yaitu sebesar sebesar 99,4792 %.
5. Nilai efisiensi transformator pada bulan Februari, Maret, April, Mei, Juni sudah sesuai standarisasi PLN (SPLN 61:1997), sedangkan untuk bulan Januari, nilai efisiensinya dibawah nilai standarisasi PLN (SPLN 61:1997)
6. Dari hasil penelitian ini dapat dibandingkan bahwa, penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya yakni pada GI Payageli, nilai efisiensinya

transformatornya sama baiknya dengan nilai efisiensi transformator pada GI Sungailiat, karena sesuai dengan nilai standarisasi PLN (SPLN 61:1997).

7. Tinggi rendahnya nilai efisiensi transformator, dipengaruhi oleh besar kecilnya nilai daya nyata. Semakin besar nilai daya nyata, nilai efisiensi transformator akan semakin tinggi atau besar. Begitu pula sebaliknya, semakin kecil nilai daya nyata, nilai efisiensi transformator akan semakin rendah atau kecil.

5.1 Saran

1. Diharapkan untuk penelitian yang berhubungan dengan efisiensi transformator menggunakan bantuan pengukuran yang dapat menghasilkan perhitungan yang lebih rinci seperti ETAP, EPSA dan lain-lain
2. Penelitian lebih lanjut diharapkan untuk daya trafo tidak berasal dari data spesifikasi trafo hendaknya berdasarkan dari pengukuran.