

Abstrak

Umumnya transformator dibagi kedalam dua jenis yaitu transformator daya dan transformator distribusi, dalam penggunaannya biasanya efisiensi suatu transformator dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti perbandingan kuat arus sekunder dan primer atau jumlah lilitan sekunder terhadap lilitan primer. Maka dari itu dalam Tugas Akhir ini dilakukan perbandingan efisiensi antara dua transformator tiga fase yang ada pada suatu gardu induk. Serta bagaimana pengaruh arus dan tegangan terhadap rugi-rugi pada transformator tiga fase. Dari hasil penelitian diperoleh nilai rata-rata efisiensi transformator 1 saat beban puncak siang 99,337 %, beban puncak malam 99,435 %, serta efisiensi rata-rata transformator 2 saat beban puncak siang 99,437 %, beban pucak malam 99,465 %. Perbedaan efisiensi ini dipengaruhi oleh perbedaan nilai arus dan tegangan serta rugi-rugi yang dihasilkan pada saat pembebanan.

Kata kunci : **Transformator tiga fase, efisiensi, rugi-rugi.**