

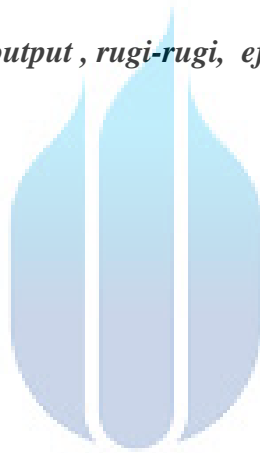
ABSTRAK

Dalam sistem pendistribusian tenaga listrik mulai dari pembangkit sampai ke konsumen memerlukan peralatan listrik yang handal dan efisien. Dari sisi pembangkit salah satu peralatan yang utama adalah transformator penaik tegangan.

Dalam pengoperasian pembangkit terkadang daya yang dihasilkan generator dapat dibuat minimal atau maksimal tergantung permintaan jaringan. Untuk mengetahui perubahan daya tersebut terhadap efisiensi transformator penaik tegangan maka dilakukan pengambilan data daya output transformator selama lima hari sesuai dengan kebutuhan jaringan pada saat itu dan kemudian dilakukan perhitungan terhadap rugi-rugi dan efisiensi transformator.

Diketahui bahwa rugi-rugi transformator bertambah besar apabila daya output semakin besar. Sedangkan efisiensi transformator berdasarkan karakteristik kurva pembebanan, akan bernilai tinggi pada saat pembebanan sekitar 80% dari pembebanan nominalnya.

Kata kunci : Transformator, daya output , rugi-rugi, efisiensi



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

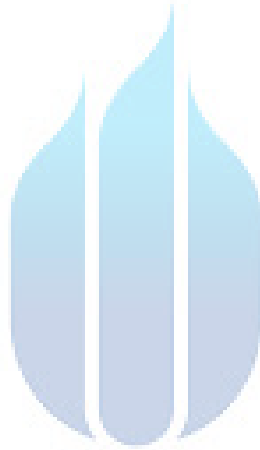
ABSTRACT

Electric power distribution system from power plant to consumer require reliable and efficient electrical equipment. Step-up transformer is one of main equipment from power plant.

In power plant operation sometimes generator output power can be made minim or maximum based to electrical network system. To be know power output changed to step-up transformer efficiency, then data retrieval is carried transformer output power for five days in accordance with the needs of the network at the time and then do the calculation of the losses and the efficiency of the transformer .

The losses transformer greater when power ouput grew bigger. While the transformer efficiency by loading characteristic curve , goes high at loading of about 80 % of the nominal load .

Keywords : transformer , output power, losses, efficiency



UNIVERSITAS
MERCU BUANA