

ABSTRACT

Each equipment in the form of a conductor or an insulator having a temperature threshold limits imposed on the equipment, so the equipment must not be too hot or exceeds the maximum temperature. Therefore, the cooling process is very important for the equipment that generates heat. In particular transformer also has a cooling component that is used to help reduce the heat when the transformer is operating.

In the power transformer unit I 150 kV, cooling components used are the type OFAF (Oil Forced Air Forced). Loading on the transformer can cause changes in the working temperature at the transformer so that the transformer requires a cooling system so that the working temperature of the transformer does not exceed the threshold.

Keywords: *Cooling system, OFAF, load, temperature*

INTISARI

Setiap peralatan yang berupa konduktor atau isolator mempunyai batas ambang suhu yang dikenakan pada peralatan tersebut, sehingga peralatan tidak boleh terlalu panas atau melebihi suhu maksimumnya. Oleh karena itu, proses pendinginan sangat penting bagi peralatan yang menghasilkan panas. Pada transformator khususnya juga memiliki komponen pendingin yang digunakan untuk membantu mengurangi panas saat transformator sedang beroperasi.

Pada transformator daya unit I 150 kV, komponen pendingin yang digunakan adalah tipe OFAF (Oil Forced Air Forced). Pembebanan pada transformator dapat menyebabkan perubahan suhu kerja pada transformator sehingga transformator membutuhkan sistem pendingin agar suhu kerja transformator tidak melebihi ambang batas.

Kata kunci : *Sistem pendingin, OFAF, pembebanan, suhu*