

ABSTRAK

Tangen delta merupakan metoda diagnostik secara elektrikal untuk mengetahui kondisi isolasi. Salah satu isolasi yang perlu diketahui adalah minyak transformator yang merupakan isolasi cair. Pada sebuah transformator, isolasi merupakan bagian penting yang harus diketahui sejak awal sebagai referensi untuk mengetahui umur dari isolasi tersebut.

Pada tugas akhir ini, untuk memastikan atau mengetahui pengaruh minyak transformator terhadap pengujian tangen delta. Pengujian dilakukan terhadap minyak transformator yang belum dilakukan *filtering* dan sesudah dilakukan *filtering*. Alat yang akan digunakan untuk pengujian tangen delta adalah Megger Delta 2000. Dari alat ini terdapat beberapa mode yang digunakan untuk pengujiannya yaitu *GST*, *GSTg*, dan *UST*.

Kata kunci : Transformator, Tangen Delta, Isolasi Cair



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Tangent delta is an electrical diagnostic method to determine the condition of the insulation. One needs to know is the isolation transformer oli which is a liquid insulation. On a transformer, isolation is an important part that must be known from beginning as a reference to determine the age of the insulation.

In this final project, to ascertain or determine the effect of transformer oil on the tangent delta test. Testing was conducted the transformer oil that has not been done filtering and after filtering. Tools used for testing the tangent delta is Megger Delta 2000. From these tools, there are several modes that are used for the test that is GST, GSTg and UST.

Key words : Transformer, Tangent delta, liquid insulation



UNIVERSITAS
MERCU BUANA