

INTISARI

PLTA Cirata merupakan PLTA yang memiliki kapasitas 8x126 MW, dan setiap 8000 jam dilakukan overhaoul. Overhaul dilakukan pengujian *insulation resistance* dan *polarisation index*. *Insulation resistance* dan *polarisation index* merupakan parameter pengujian pada generator untuk menentukan kemampuan isolasi dari generator tersebut. Peralatan yang digunakan untuk pengujian ini disebut *Insulation Tester*. Nilai hambatan yang rendah yaitu kurang dari 17,5 MΩ menunjukkan kondisi stator pada waktu pengukuran dalam keadaan kurang bagus adapun *polarisation index* kurang dari 2.0 menunjukkan generator dalam keadaan basah atau kotor. Pada proyek akhir ini dibahas tentang analisis pengukuran tahanan isolasi dan pemeliharaan stator *annual inspection* generator unit 8 di PLTA Cirata untuk mengetahui keadaan stator sebelum dan sesudah di inspeksi layak beroperasi atau tidak.

Kata kunci : *Insulation resistance*, *polarisation index*, stator generator.

ABSTRACT

Cirata is hydropower which has a capacity of 8x126 MW , and every 8000 hours do overhaoul . Overhaul testing of insulation resistance and polarisation index. Insulation resistance and polarisation index is testing parameters on the generator to determine the ability of the isolation of the generator . The equipment used for this test is called Insulation Tester . Low resistance value is less than 17.5 MΩ shows stator condition at the time of measurement in less good state while polarisation index less than 2.0 indicates a generator in case of wet or dirty . At the end of the project is discussed about insulation resistance measurement analysis and maintenance of the generator stator annual inspection unit 8 in Cirata for knowing state stator before and after the inspection feasible to operate or not .

Keywords : Insulation resistance, polarisation index, stator generator..