

INTISARI

Pada penelitian ini dilakukan pengujian untuk mengetahui tahanan isolasi pada bushing generator transformer PT. INDOENSIA POWER UJP PLTU Jawa Tengah 2 Adipala apakah masih dalam keadaan baik setelah terjadinya *flashover*. Dalam penelitian ini cara untuk mengetahui tahanan isolasi masih dalam keadaan baik adalah dengan mengumpulkan data dan melakukan pengujian *tangent delta* di lokasi penelitian. Selanjutnya menganalisis apakah hasil uji yang didapat bernilai baik sesuai dengan standar *ANSI C 57.12.90*. Pada penelitian ini didapatkan hasil bahwa pengujian tahanan isolasi *tangent delta* pada bushing generator transformer setelah terjadinya *flashover* bernilai buruk dibawah standar yang digunakan. Hal tersebut dikarenakan adanya kontaminasi pada isolasi bushing sehingga dilakukan tindakan untuk mendapatkan nilai *tangent delta* terbaik. Setelah dilakukan tindakan didapatkan hasil *tangent delta* dengan nilai 0.4984% untuk fasa R, 0.4412% untuk fasa S, dan 0.4131% untuk fasa T, yang mana nilai tersebut memenuhi standar *ANSI C 57.12.90* agar peralatan bisa bekerja dengan baik.

Kata Kunci : bushing generator transformer, *flashover*, *tangent delta*.

ABSTRACT

In this study conducted testing to know the isolation prisoners on the generator bushing transformer PT. INDOENSIA POWER UJP PLTU Jawa Tengah 2 Adipala is still in good condition after the flashover. In this study the way to know the insulation resistance is still in good condition is to collect data and do testing the tangent delta at the research site. Further analyze whether the test results gained are well worth in accordance with the ANSI C 57.12.90 standards. In this study came the result that the testing of the tangent delta isolation prisoner on the transformer's generator bushing after the flashover was poorly priced under the standard. This is because of contamination in the isolation of bushing so that action is performed to get the best value of tangent delta. After the action is obtained the result of tangent delta with a value of 0.4984% for phase R, 0.4412% for phase S, and 0.4131% for phase T, where the value meets ANSI C standard 57.12.90 so that the equipment can work properly.

Keywords : *Transformer generator bushing, tangent delta testing, flashover.*