

INTISARI

Kualitas tahanan isolasi pada sebuah generator sangat perlu diperhatikan. Pengujian yang dilakukan untuk menentukan kualitas tahanan isolasi sebuah generator yaitu dengan metode *Tangent Delta*. Pada tugas akhir ini pengujian tersebut dilakukan pada belitan generator unit 3 PT.Indonesia Power UPJP Kamojang. Pengujian tahanan isolasi *Tangent Delta* ini bertujuan untuk mengetahui apakah kualitas isolasi pada setiap belitan generator masih dalam kondisi yang baik. Sehingga arus bocor pada yang biasa terjadi pada belitan tidak akan keluar. Apabila tahanan isolasi masih dibawah batas aman yaitu nilai *Tangent Delta* $\leq 5\%$, Maka kondisi tahanan isolasi masih dalam kondisi yang baik

Kata kunci : *Tangent Delta*, Tahanan Isolasi, Generator, Arus Bocor.