

## ***ABSTRACT***

*PT PLN (Persero) APP Cirebon manages the electrical instrument maintenance at region 3 Cirebon. In installation of the electric power transmission performance. One of the power transformer which functioning to supply power from high voltage system there standard operating equipments used in supporting to low voltage and vice versa,*

*Failure on power transformer often is cause by interference to the transmission system. Therefore, it is important to know the condition of power transformer and maintenance should to be done regularly in order to keep the current transformer working optimally.*

*The trafo condition can be known by testing tangen delta on the 2nd annual routine maintenance which performed on all parts of the power transformer.*

*Keyword : Transformer, Tangen Delta, Maintenance.*

## **INTISARI**

PT PLN (Persero) APP Cirebon merupakan pelaksana pemeliharaan peralatan listrik di wilayah 3 Cirebon. Pada instalasi sistem transmisi tenaga listrik mempunyai peralatan-peralatan standar operasi sebagai pendukung kinerjanya. Salah satunya adalah transformator tenaga yang berfungsi menyalurkan daya atau tenaga dari tegangan tinggi ke tegangan rendah atau sebaliknya.

Kegagalan pada transformator tenaga sering kali menyebabkan terjadinya gangguan pada sistem transmisi. Oleh karena itu perlu diketahui kondisi dari transformator tenaga dan perlu dilakukan pemeliharaan secara rutin agar tetap bekerja secara optimal.

Kondisi transformator tersebut dapat diketahui dengan melakukan pengujian tan delta pada pemeliharaan rutin 2 tahunan yang dilakukan pada seluruh bagian transformator tenaga.

Kata kunci : Transformator, Tangen Delta, Pemeliharaan.