

## **ABSTRAK**

Transformator adalah suatu peralatan listrik yang merubah besaran listrik dari suatu rangkaian ke rangkaian lainnya berdasar induksi elektromagnetik. Dalam penelitian ini, yang di teliti adalah trafo distribusi pada gardu induk. Trafo distribusi mempunyai media pendingin pada kumparan berupa minyak trafo. Akibat minyak trafo terkontaminasi dengan gas terlarut atau Dissolved Gas Analysis (DGA), mengakibatkan suhu minyak trafo akan naik. Dengan kenaikan suhu minyak trafo berdampak terhadap arus trafo. Perubahan arus trafo, mengakibatkan efisiensi trafo daya akan berubah.

**Kata kunci** : Trafo daya, minyak trafo, Dissolved Gas Analysis (DGA), efisiensi trafo.