

**ANALISIS PENGARUH BEBAN PUNCAK FEEDER  
TERHADAP EFISIENSI TRANSFORMATOR 31,5 MVA DAN 60 MVA**

**ABSTRAK**

Effisiensi suatu transformator antara lain ditentukan oleh besarnya beban yang meningkat baik dari bulan ke bulan maupun dari tahun ke tahun. Oleh karena itu diperlukan suatu studi mengenai optimalisasi efisiensi transformator, dalam hal ini dilaksanakan pada Gardu Induk 150 KV Srandol Semarang, pada studi tersebut dapat ditentukan efisiensi transformator yang optimal sesuai dengan pengaruh beban puncak pada feedernya. Efisiensi kerap kali menjadi suatu tolak ukur unjuk kerja transformator. Efisiensi transformator yang ideal adalah ketika kapasitas daya transformator sama dengan daya yang terserap oleh beban, maka perlu analisis lebih lanjut mengenai faktor – faktor yang mempengaruhi perubahan efisiensi dan treatment atau tindakan untuk menjaga kinerja transformator tersebut menjadi baik dan optimal.

***Kata kunci :*** Gardu Induk,, Transformator, Rugi – Rugi, Beban feeder, efisien



