

# **PENGOPERASIAN DAN PEMELIHARAAN TRANSFORMATOR ARUS PADA PT. PLN (PERSERO) UPT GANDUL**

**Firmansyah Medisa Indro B.S., Erma Triawati Ch, ST., MT.**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Transformator arus digunakan untuk pengukuran arus pada suatu gardu induk, yang sangat membantu sekali dalam kegiatan operasional pada gardu induk sebagai pengontrol arus dan analisa gangguan yang terjadi dalam pengoperasionalan sistem jaringan listrik. Transformator arus ditujukan untuk pengukuran arus tinggi yang besarnya hingga ratusan Ampere yang mengalir dalam suatu jaringan listrik tegangan tinggi. Jika arus yang hendak diukur mengalir pada jaringan tegangan tinggi, meskipun besarnya dibawah 5 A, maka pengukuran tidak dapat dilakukan secara langsung dengan menggunakan amperemeter, karena cara yang seperti ini akan membahayakan operator. Dan juga berbahaya bagi amperemeter yang digunakan karena isolasi amperemeter tidak dirancang untuk tegangan tinggi dan kemampuan pengukuran arusnya rendah. Sama halnya jika arus yang diukur mengalir pada jaringan tegangan rendah dan besarnya hingga ratusan Ampere, maka pengukuran tidak dapat dilakukan secara langsung dengan menggunakan amperemeter. Transformator Arus yang akan dibahas pada penulisan ini adalah transformator arus tipe tanki pasangan luar.