

ABSTRAK

Muhamad Robi Yamin, 14416642

PENGUJIAN KONDISI TRANSFORMATOR ARUS (CT) DENGAN MEKANISME PENGUKURAN TANGEN DELTA MENGGUNAKAN MEGGER 4010 PADA BAY 150 KV CIKARANG 1, GARDU INDUK JABABEKA

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Elektro. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma, 2020

Kata Kunci : Pengukuran Tangen Delta ($\tan \delta$) menggunakan alat Megger 4010, Transformator Arus (CT).

(xi+33+lampiran)

PLN sebagai Perusahaan Listrik Negara berusaha untuk menyuplai energi listrik yang ada dengan seoptimal mungkin seiring dengan semakin meningkatnya konsumen energi. Agar dapat memanfaatkan energi listrik yang ada serta menjaga kualitas sistem penyaluran dan kerusakan peralatan, maka diperlukan suatu sistem pengaman dan sistem pemeliharaan instalasi gardu induk. Dalam suatu gardu induk terdapat suatu peralatan yaitu transformator arus yang berfungsi untuk menurunkan arus yang nilainya besar menjadi arus yang nilainya kecil untuk peralatan indikator, alat ukur atau meter dan relai proteksi. Transformator Arus (CT) merupakan suatu peralatan yang digunakan untuk pengukuran dan proteksi, oleh karena itu diperlukan pengujian Tangen Delta ($\tan \delta$) menggunakan alat Megger 4010 yang bertujuan untuk mengetahui kualitas piranti isolasi dan nilai kapasitansi dari data yang dapat akan dilakukan analisa dan evaluasi yang akan menentukan tindakan selanjutnya. Perawatan secara terjadwal agar transformator arus (CT) dapat bekerja dengan baik sesuai dengan fungsinya dalam keadaan beroperasi. Digunakannya peralatan secara terus-menerus mengakibatkan keandalan serta akurasi dari transformator tersebut berkurang.

Daftar Pustaka (2015-2019)