

ABSTRAK

Dipa Kurniawan. 12416131

KONDISI TRANSFORMATOR TEGANGAN KAPASITIF (CVT) DENGAN METODE PENGUKURAN TAN DELTA MODE GROUND SPECIMENT TEST (GST) MENGGUNAKAN MEGGER 4010 PADA BUY 150 KV RAJAPAKSI 2 , GARDU INDUK CIKARANG.

Pl. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2019

Kata Kunci : Pengukuran Tan Delta Mode GST Megger 4010, Transformator Tegangan Kapasitif (CVT)

(x+30+Lampiran)

PLN sebagai Perusahaan Listrik Negara berusaha untuk menyuplai energi listrik yang ada dengan seoptimal mungkin seiring dengan semakin meningkatnya konsumen energi listrik. Agar dapat memanfaatkan energi listrik yang ada serta menjaga kualitas sistem penyaluran dan kerusakan peralatan, maka diperlukan suatu sistem pengamanan dan sistem pemeliharaan instalasi gardu induk. Dalam suatu gardu induk terdapat suatu peralatan yaitu transformator tegangan yang berfungsi untuk menurunkan tegangan tinggi menjadi tegangan yang lebih rendah untuk peralatan indikator, alat ukur atau meter dan relai proteksi. Transformator tegangan kapasitif (CVT) merupakan suatu peralatan yang digunakan untuk pengukuran dan proteksi, oleh karena itu diperlukan pengujian tan delta mode GST (Megger) bertujuan untuk mengetahui kualitas piranti isolasi dan nilai kapasitansi dari data yang didapatkan akan dilakukan analisa dan evaluasi yang akan menentukan tindakan selanjutnya. Perawatan secara terjadwal agar transformator tegangan bekerja dengan baik sesuai dengan fungsinya dalam keadaan beroperasi. Di pakainya peralatan secara terus-menerus mengakibatkan keandalan serta akurasi dari transformator tersebut berkurang.

Daftar Pustaka (2015-2019)