

ABSTRAK

Heru Oktaviandri. 13416296

PENGUJIAN DAN PERHITUNGAN TAHANAN INSULASI PADA TRANSFORMATOR TEGANGAN KAPASITIF (CVT) BAY 150 KV CIKARANG 1 GI JABABEKA

PI. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gundarma, 2020

Kata Kunci : *Tahanan Insulasi, Transformator Tegangan Kapasitif (CVT), High Voltage Insulation Tester Model 3125.*

(xi + 28 + Lampiran)

PLN yang merupakan Perusahaan Listrik Negara berusaha untuk menyediakan energi listrik dengan seoptimal mungkin seiring dengan perkembangan zaman dan meningkatnya jumlah konsumen energi listrik. Energi listrik merupakan sumber daya yang sangat dibutuhkan dalam rangka meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Agar dapat memanfaatkan energi listrik yang ada serta menjaga kualitas sistem penyaluran, maka diperlukan suatu sistem proteksi dan pemeliharaan instalasi gardu induk. Pada setiap gardu induk memiliki salah satu instrumen penting, salah satunya adalah Transformator Tegangan Kapasitif (CVT). Transformator Tegangan merupakan instrumen yang digunakan untuk melakukan pengukuran dan proteksi. Oleh karena itu, diperlukan pengujian tahanan insulasi yang bertujuan untuk mengetahui kondisi dan kualitas instrument tersebut. Transformator yang dipakai secara terus-menerus dapat mengakibatkan keandalan dan efisiensi dari instrument tersebut berkurang. Pemeliharaan bertujuan untuk mencegah terjadinya gangguan pada saat unit beroperasi, sehingga tidak mengakibatkan kerusakan yang besar. Pemeliharaan secara terjadwal pada Transformator Tegangan merupakan hal penting agar instrumen dapat bekerja dengan baik sesuai dengan fungsi pada saat instrumen beroperasi.

Daftar Pustaka (1993-2011)