

TRANSFORMATOR TEGANGAN MAGNETIK 500 KV-150 KV PADA UPT. GANDUL

Farisan, Ir. Irwan Nimara, MMSi

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : transformator

Abstraksi :

Transformator tenaga digunakan untuk kelengkapan pendistribusian tenaga listrik baik di PLN maupun dipelanggan tarif besar. Trafo tegangan 500 Kv-150 Kv adalah sebuah trafo yang berfungsi untuk menurunkan tegangan 500 Kv menjadi 150 Kv atau yang dinamakan transformator step-down. Trafo tegangan memiliki dua sisi sekunder dan primer, pada sisi primer terhubung dengan sumber tegangan 500 Kv dan pada sisi sekunder menjadi terhubung pada beban, pada sisi sekunder mengalirkan tegangan sebesar 150 Kv. Transformator pengukur tegangan adalah trafo satu fase step down yang menstransformasikan tegangan sistem ke suatu tegangan rendah yang layak untuk perlengkapan indikator, alat ukur, rele, dan alat sinchronisasi. Hal ini dilakukan atas pertimbangan harga dan bahaya yang dapat ditimbulkan tegangan tinggi bagi operator. Tegangan perlengkapan seperti indikator, meter, dan rele dirancang sama dengan tegangan terminal sekunder trafo tegangan.