

PENGUJIAN TERHADAP ISOLATOR DENGAN MENGUNAKAN TEGANGAN TINGGI IMPULS HASIL KERJA PRAKTEK DI PT. PLN (PERSERO) LITBANG KETENAGALISTRIKAN

Aji Suharman, DR. Ir. Hartono Siswono, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Uji kelayakan suatu peralatan listrik yang digunakan oleh PLN atau pun konsumen merupakan suatu keharusan yang mesti dilakukan demi keamanan & kontinuitas pasokan listrik. PT PLN Penelitian dan Pengembangan Ketenagalistrikan (PT PLN â LITBANG) merupakan suatu badan dibawah PT PLN yang mempunyai wewenang untuk menguji tingkat kelayakan suatu peralatan atau komponen yang digunakan dalam pendistribusian energi listrik. Isolator tegangan tinggi merupakan suatu alat yang digunakan dalam saluran transmisi diklasifikasikan menurut penggunaan dan konstruksinya. Isolator terbuat dari porselin yang ukurannya disesuaikan dengan tegangan, jenis dan pengukuran penghantar, kekuatan mekanisnya serta konstruksi penompangnya. Pengujian kelayakan pada isolator merupakan suatu keharusan dan untuk mengetahui tingkat kelayakan maka dilakukan serangkaian pengujian, jenis pengujian yang dilakukan terhadap isolator adalah pengujian tegangan impulse. Dimana isolator diuji kelayakannya pada sejumlah keadaan pada saat pengoprasian, serangkaian proses pengujian dan mengambil data dilakukan guna menentukan tingkat kelayakan dari isolator. Adapun peralatan yang digunakan adalah : 1. Impulse Voltage Generator (pembangkit gelombang impuls) 2. Sela Bola Standar (alat ukur tegangan impuls) 3. Divider (pengukur besar tegangan) 4. Digital Storage Oscilloscope (pengukur bentuk gelombang)