

PENGUJIAN TEGANGAN IMPULS PADA ISOLATOR HASIL KERJA PRAKTEK DI PT.PLN(PERSERO) LITBANG KETENAGALISTRIKAN

RITA MUTIARA, DR.IR.HARTONO SOSWONO MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : listrik

Abstraksi :

Uji kelayakan suatu peralatan listrik yang digunakan oleh PLN ataupun konsumen merupakan suatu keharusan yang mesti dilakukan demi keamanan dan kontinuitas pasokan listrik. PT PLN Penelitian dan Pengembangan Ketenagalistrikan (PT PLN 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 ukuran penghantar, kekuatan mekanisnya, serta konstruksi penopangnya. Pengujian kelayakan pada isolator merupakan suatu keharusan dan untuk mengetahui tingkat kelayakannya 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 pengambilan data dilakukan guna menentukan tingkat kelayakan dari isolator. Adapun peralatan yang digunakan adalah: Impuls Voltage Generator (pembangkit gelombang impuls) Sela Bola Standar (alat ukur tegangan impuls) Divider (pengukur besar tegangan) Digital Storge Oscilloscope (pengukur bentuk gelombang)