

ABSTRAKSI

Ferdi Nurdiansah. 12412895

PEMELIHARAAN DAN PENGUJIAN LIGHTNING ARRESTER (LA) 150KV DI PT. PLN (Persero) GARDU INDUK SUNYARAGI CIREBON

Penulisan Ilmiah. Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma, 2015

Kata Kunci : Lightning Arrester (LA), Gardu Induk Sunyaragi
(ix + 32 + lampiran)

Lightning Arrester (LA) merupakan alat proteksi pada peralatan listrik terhadap tegangan dan arus berlebih. Tegangan dan arus berlebih tidak hanya disebabkan oleh petir akan tetapi dapat pula disebabkan oleh adanya pembukaan dan penutup tenaga listrik (*Open Closing Circuit Breaker*) karena adanya kondisi abnormal / gangguan yang terjadi pada gardu induk dan saluran transmisi. Pada prinsipnya Lightning Arrester (LA) dapat memotong atau membelokan tegangan dan arus berlebih dengan nilai yang sangat tinggi yang akan masuk ke peralatan ke sistem pentanahan sehingga dapat mengamankan peralatan yang ada di gardu induk. Untuk mempertahankan fungsi dari kerja Lightning Arrester (LA) maka perlu diadakannya pemeliharaan dan pengujian komponen secara rutin. Pemeliharaan dan pengujian komponen dilakukan guna memberikan pelayanan listrik yang aman dan tidak membahayakan bagi manusia dan lingkungan di sekitarnya sehingga dapat melayani konsumen secara memuaskan dalam segi kualitas. Pengontrolan rutin harian di gardu induk Sunyaragi dilaksanakan dengan melihat alat ukur milliamp peak, alat ukur milliamp peak adalah alat untuk mengukur arus bocor dan seberapa banyaknya Lightning Arrester (LA) bekerja. Selain milliamp peak pengontrolan juga dilakukan secara mingguan dengan menggunakan thermovisi untuk mengetahui tahanan isolasi masih beroperasi dengan baik atau tidak.

(2010 – 2013)