

ABSTRAK

Muhammad Tri Hartono. 15416132

ANALISIS PENGUKURAN LEAKAGE CURRENT MONITORING (LCM) PADA LIGHTNING ARRESTER DI BAY PENGHANTAR 150 KV PADA GARDU INDUK CIKARANG.

PI. Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2019

Kata Kunci : *Lightning Arrester (LA)*, *Pengukuran Arus Bocor*, *LCM*

(xi + 19 + Lampiran)

Lightning Arrester memiliki peranan penting di dalam koordinasi isolasi peralatan Gardu Induk. Fungsi utama dari *lightning arrester* adalah melakukan pembatasan nilai tegangan pada peralatan Gardu Induk yang dilindunginya karena pada saat berada pada tegangan sistem LA berfungsi sebagai isolator dan pada saat terjadi tegangan surja LA berubah menjadi konduktor. Arus bocor pada LA di gardu induk ini pasti akan terjadi karena selalu ada gangguan fasa – fasa , ada arus beban dan gangguan surja petir. Tujuan untuk mengukur arus bocor adalah untuk mengetahui layak atau tidak kah suatu LA tersebut. Untuk mengukur arus bocor tersebut yaitu menggunakan alat LCM, yang berfungsi mengetahui seberapa besar arus bocor yang mengalir pada LA. Keterkaitan LA dengan arus bocor ialah makin kecil arus bocor yang terjadi pada LA tersebut, maka nilai prosentasenya juga kecil dan di katagorikan dalam kondisi baik sebesar 17.3333% tidak lebih dari 50% Sedangkan jika makin besar arus bocor yang terjadi pada LA tersebut, maka nilai prosentasenya juga besar dan dapat mengakibatkan LA tersebut di katagorikan Damage sebesar 100%

Daftar Pustaka (2009-2016)