

ABSTRAK

Irvan Dwi Ramdhani. 13416598

PEMELIHARAAN *LIGHTNING ARRESTER* PADA GARDU INDUK 150KV DI PT. PLN (PERSERO) GI BEKASI

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2020

Kata Kunci : *Lightning Arrester*, Pemeliharaan *Lightning Arrester*

(xi + 22 + lampiran)

Arrester adalah alat pelindung bagi peralatan sistem terhadap surja petir dan tegangan abnormal frekuensi jala-jala. *Arrester* berlaku sebagai jalan pintas (*by-pass*) sekitar isolasi. *Arrester* membentuk jalan yang mudah dilalui oleh arus kilat atau petir, sehingga tidak timbul tegangan lebih yang tinggi pada peralatan. Jalan pintas harus sedemikian rupa sehingga tidak mengganggu aliran daya sistem. Jadi pada keadaan normal *arrester* berlaku sebagai isolator dan bila timbul surja petir berlaku sebagai konduktor, jadi melewatkannya arus yang tinggi. Setelah surja hilang *arrester* harus dapat dengan cepat kembali menjadi isolator sehingga pemutus beban tidak sempat membuka. *Arrester* terdiri dari dua jenis yaitu jenis Ekspulasi dan Tahanan Tak Linear.

Metode pemeliharaan *lightning arrester* sendiri terbagi menjadi 4, berdasarkan buku pedoman *lightning arrester* PT. PLN (Persero) yaitu pemeliharaan preventif, pemeliharaan rutin, pemeliharaan prediktif dan pemeliharaan korektif.

Berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan penulis pada saat praktek kerja lapangan. Pemeliharaan *lightning arrester* berjalan dengan baik.

Daftar Pustaka (1986-2020)