

PERBEDAAN CARA PEMASANGAN *LIGHTNING ARRESTER* TIPE LAMA DENGAN *LIGHTNING ARRESTER* TIPE BARU (SAi20z).

Labia Natalis Mulait, 2014 – 71 – 037

Dibawah Bimbingan Novi Gusti Pahyanti,ST.,MT

ABSTRAK

PT.PLN (Persero) PUSLITBANG Ketenagalistrikan khususnya di Laboratorium Hubung Singkat Duri Kosambi, dimana alat – alat kelistrikan diuji untuk melihat atau mencocokkan apakah sudah sesuai dengan (Standar PLN) sebelum dipakai di PLN unit, salah satu alat kelistrikan yang diuji yaitu *Lightning Arrester* tipe baru (SAi20z), *Arrester* adalah sebagai alat pengaman. Jika terjadi gangguan *Arrester* akan berfungsi sebagai konduktor dan jika saat normal *arrester* berfungsi sebagai isolator. Untuk *arrester* tipe lama menyalurkan tegangan lebih ke bumi sedangkan *arrester* tipe baru menyalurkan tegangan lebih melalui saluran keudara, dan *arrester* tipe lama kutup pentanahan terhubung dengan konduktor sedangkan *arrester* tipe baru memiliki (*air gap*) selang udara 6 cm kemudian jarak maksimal 8 cm antara konduktor dengan *arrester*. Maka dari itu penulisan akan membahas tentang “Pemasangan *Lightning Arrester* tipe lama dengan *Lightning Arrester* tipe baru (SAi20z) pada jaringan (SUTM) 20 kV”

Kata kunci : *Lightning Arrester* Tipe Lama, *Lightning Arrester* Baru (SAi20z), Keandalan Sistem Proteksi.