

# **MENGANALISA GANGGUAN DAN PENGAMANAN SURJA PETIR PADA JARINGAN DISTRIBUSI DI PT. PLN (PERSERO) AREA JARINGAN KRAMAT JATI**

**SOFYAN HADI, IR. IRWAN NIMARA, MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Sambaran petir pada jaringan distribusi, baik sambaran langsung maupun sambaran tidak langsung dapat menyebabkan kerusakan pada jaringan distribusi, khususnya peralatan gardu. Pada dasarnya sambaran petir menyebabkan kenaikan tegangan pada jaringan sehingga timbul tegangan lebih berbentuk gelombang impuls yang merambat ke ujung-ujung jaringan, tegangan lebih akibat sambaran petir ini atau sering disebut surja petir dapat merusak isolasi pada peralatan gardu. Maka dari itu untuk mengetahui karakteristik petir akan dibahas mekanisme dari petir itu sendiri dan bagaimana cara pengamanannya, serta yang mempengaruhi dari besarnya kemungkinan sambaran petir terjadi seperti jenis tiang yang digunakan, hari guruh, dan tinggi penghantar dari permukaan tanah. Selain itu juga akan dibahas alat pelindung sistem tenaga listrik yang saat ini banyak digunakan seperti sela batang, kawat tanah dan arrester, serta mengetahui jenis-jenis arrester, karakteristik dari arrester, penempatan arrester, dan spesifikasi dari arrester yang biasa digunakan pada sistem jaringan distribusi