

MENGANALISA GANGGUAN DAN PENGAMANAN SURJA PETIR PADA JARINGAN DISTRIBUSI PADA PT.PLN (PERSERO) AREA JARINGAN KRAMAT JATI UNIT PELAYANAN CONDET

NICO JUNI FERSON MARPAUNG, DR.IR.HARTONO SISWONO.MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : listrik

Abstraksi :

Gangguan dan pengamanan surja petir di area wilayah Kramat Jati Khususnya unit pelayanan Condet akan dipelajari dalam penelitian ini. Pada dasarnya petir adalah suatu fenomena alam, sambaran petir pada jaringan hantaran udara merupakan suntikan muatan listrik. Suntikan muatan ini menimbulkan kenaikan tegangan pada jaringan, sehingga pada jaringan timbul tegangan lebih berbentuk gelombang impuls dan merambat ke ujung-ujung jaringan. Tegangan lebih akibat sambaran petir sering disebut surja petir. Jadi jika tegangan lebih surja petir tiba di suatu gardu, maka tegangan lebih tersebut akan merusak isolasi peralatan gardu. Maka dari itu akan dibahas mekanisme dari petir itu sendiri untuk mengetahui karakteristiknya, bagaimana cara pengamanannya, yang mempengaruhi seperti jenis tiang, IKL, tinggi penghantar, dll. Pada pokok bahasan ini akan dibahas alat pelindung sistem tenaga listrik, yaitu sela batang dan arrester dan jenis-jenis arrester, karakteristiknya, penempatannya dan juga spesifikasi arrester yang biasa digunakan untuk sistem jaringan distribusi.