

SISTEM PROTEKSI PETIR PADA GARDU INDUK DISTRIBUSI DIKECAMATAN CIOMAS BOGOR MENGUNAKAN ARRESTER

HARYADI NUGROHO, ERMA TRIAWATI CH, ST,MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Sistem proteksi petir pada gardu induk distribusi bertujuan untuk memberikan perlindungan dari bahaya sambaran petir dan hubung singkat yang bisa terjadi kapan saja. Alat yang digunakan untuk memproteksi gardu induk tersebut dinamakan arrester, alasan mengapa arrester digunakan oleh PLN dalam gardu induk distribusi agar trafo penurun tegangan dari 20 KV menjadi 380/220 V aman dari tegangan abnormal yang berasal dari sambaran petir maupun hubung singkat, petir yang menyambar akan membawa arus dan tegangan yang sangat besar yang akan merusak gardu induk distribusi yang menyalurkan listrik pada setiap masyarakat, petir yang datang akan dipotong oleh arrester dan masuk menuju grading resistor, saat petir telah mencapai valve resistor maka hambatan di resistor ini berkurang dengan cepat sehingga tegangan abnormal dapat cepat dibuang kedalam tanah, untuk dapat bekerja arrester membutuhkan tegangan sistem yang bertujuan memberikan arus pada arrester agar sealing plate pada arrester tetap stabil (hangat) fungsi dari sealing plate ini untuk membuang tekanan didalam arrester agar tidak termakan oleh tekanannya sendiri