

ABSTRAK

Perlindungan terhadap sambaran petir pada suatu gedung adalah masalah yang sangat penting untuk diperhatikan. Proteksi juga harus dipertimbangkan dalam hal menentukan pemasangan dan pengukuran pada suatu perlindungan pada suatu gedung, sehingga perlindungan di suatu gedung bisa terproteksi dengan baik.

Sistem proteksi petir terdiri dari proteksi eksternal, sistem pembumian dan proteksi internal. Penentuan terminasi udara menggunakan tiga metode yaitu metode jala, sudut proteksi dan bola bergulir. Makalah ini menjelaskan tentang aplikasi ketiga metode tersebut pada gedung Sport Trade Centre, Senayan - Jakarta.

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa gedung Sport Trade Centre membutuhkan system proteksi penangkal petir dengan efisiensi tingkat I dan menggunakan metode electrostatic jenis Electrostatic Field Lightning System yang mampu memproteksi terhadap sambaran petir sampai radius 150 meter.