



ABSTRAK

ANALISIS SISTEM PROTEKSI PETIR DI PT.TJAHAJA AGUNG TUNGGAL

Oleh
Dhani Prastowo
NRP : 6408030033

Field Project ini menjelaskan mengenai sistem proteksi penangkal petir pada gedung PT. Tjahaja Agung Tunggal Siring, Sidoarjo. Petir merupakan fenomena alam terjadinya loncatan muatan listrik akibat adanya beda potensial antara awan dengan bumi. Potensi terbesar terjadinya sambaran petir langsung adalah pada struktur bangunan yang tinggi. Oleh karena itu sistem proteksi ini memang sangat diperlukan dalam gedung tersebut. Sebelumnya PT. Tjahaja Agung Tunggal memakai sistem penangkal petir konvensional. Namun ternyata masih belum mampu melindungi secara keseluruhan, sehingga terjadi penambahan sistem proteksinya yaitu Penangkal Petir Elektrostatik.

Metode yang dipakai dalam field project ini dengan membandingkan proteksi petir elektrostatik yang terpasang apakah sudah sesuai dengan standar aturan yang berlaku yaitu Permenaker No 02/ MEN/ 1989 dan PUIL 2000, tetapi jika instalasi proteksi petir di PT. Tjahaja Agung Tunggal tidak sesuai dengan standar aturan yang berlaku maka akan dilakukan perencanaan ulang sehingga instalasi proteksi petir elektrostatik dapat memenuhi standar aturan yang berlaku.

Hasil analisis menunjukkan bahwa penangkal petir yang dipasang di atas gedung produksi belum mampu melindungi secara keseluruhan gedung-gedung yang ada disekitarnya yang mencakup keseluruhan gedung PT. Tjahaja Agung Tunggal, Siring-Porong.