

## Bagaimana Penangkal Petir Bekerja

Written by Administrator

Monday, 11 August 2008 08:10 - Last Updated Friday, 25 November 2016 20:40

---

Q: Bagaimana Penangkal Petir bekerja?

A: Penangkal petir bekerja bukan dengan "menangkal petir" tetapi menyalurkan petir ke tanah (pembumian) dengan cepat dan aman, oleh sebab itu metode yang paling baik dan dapat diandalkan adalah sistem sangkar faraday yang memberikan banyak saluran kepada petir untuk dapat disalurkan ke pembumian.

Q: Berapa luas radius sistem penangkal petir yang ditawarkan? apakah bisa lebih besar dari 120meter?

A: luas radius proteksi tidak ditentukan dari alat yang dipakai namun dari hasil hitungan acuan standard. dan besarnya berbeda di setiap daerah karena dalam perhitungan dimasukkan faktor hari guruh dan resiko gedung terhadap kebakaran. jadi gedung yang terbuat dari kayu dan mudah terbakar di daerah yang sering terjadi petir akan mempunyai radius yang jauh lebih kecil dibandingkan di daerah lainnya dengan faktor resiko yang lebih rendah - sesuai dengan level proteksinya. Sehingga dengan alat yang sama bila dipindahkan ke daerah lain atau gedung lain akan mempunyai radius proteksi yang berbeda

Q: Tapi ada supplier penangkal petir yang mengklaim dapat memproteksi area seluas 120meter dimanapun juga di tempatkan

A: Pabrik pembuatnya tidak mempunyai sertifikasi atau tidak mengikuti aturan standard yang berlaku, bila produsen alat tersebut mengikuti standard yang diakui di dunia seperti IEC 62305, NFPA 780, UL, NFC17-102 dsb ketentuan radius proteksi harus mengikuti hitungan yang ada tanpa acuan standard sulit dibuktikan "claim" yang dikatakan

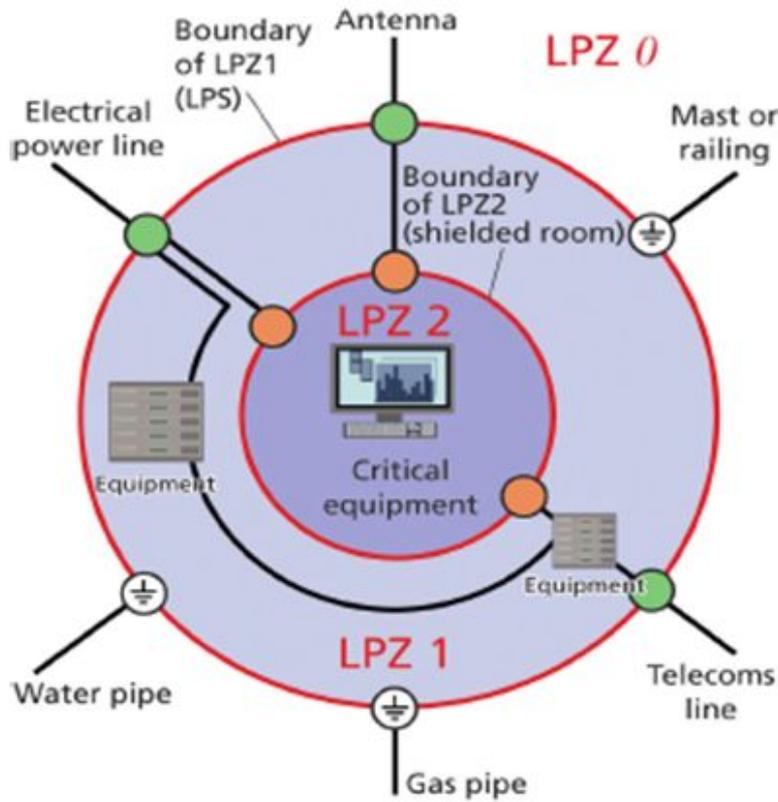
Q: Mengapa saya sudah memasang penangkal petir tetapi peralatan elektronik saya masih bisa terkena petir?

A: Sistem proteksi petir yang dipasang di atas gedung atau struktur adalah diperuntukan untuk memproteksi struktur bangunan dari bahaya sambaran langsung (direct strike). Untuk peralatan elektronik didalam gedung diperlukan "Surge Protection Device" atau SPD yang disesuaikan dengan karakteristik dari peralatan. karena sambaran petir yang masuk kedalam peralatan adalah efek sekunder arus petir yang merambat di dalam kabel listrik maupun kabel data / signal / komunikasi. berikut konsep dasar perlindungan peralatan elektronik

# Bagaimana Penangkal Petir Bekerja

Written by Administrator

Monday, 11 August 2008 08:10 - Last Updated Friday, 25 November 2016 20:40



## Basic LPZ (zone)

- SPD 0/1 - Lightning current protection
- SPD 1/2 - Overvoltage protection

Standard EN 61310-1 is a standard that defines the requirements for lightning protection systems (LPS) in buildings and structures. It is a key standard for lightning protection design and installation.