

## Sistem penilaian resiko terpadu terhadap sambaran petir

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243812&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penilaian resiko adalah suatu metode yang menghasilkan nilai resiko suatu gedung terhadap bahaya akibat sambaran petir. Nilai resiko itu sendiri ditentukan oleh karakteristik eksternal dan internal gedung seperti kondisi alam, ukuran dan isi gedung. Berdasarkan nilai inilah dapat ditentukan tingkat kebutuhan proteksi petir gedung tersebut.

<br><br>

Saat ini telah ada beberapa metode penilaian, tetapi yang paling teliti adalah versi IEC (International Electrotechnic Commission) karena turut memperhitungkan tindakan proteksi yang telah dipasang pada gedung. Melalui metode IEC dapat ditentukan apakah proteksi yang ada sudah memadai atau perlu ditingkatkan.

<br><br>

Mengingat keberadaan suatu gedung saat ini adalah berkelompok atau membentuk kompleks gedung, maka penilaian resiko pun harus memperhitungkan sudut perlindungan dari terminal udara (finial) yang sudah ada. Untuk itu diperlukan adanya inspeksi sudut perlindungan. Dengan begitu, dapat diketahui apakah suatu gedung sudah terlindungi sepenuhnya oleh daeah perlindungan finial dari gedung itu sendiri ataupun dari gedung lain.

<br><br>

Kombinasi antara penilaian resiko metode IEC dan inspeksi sudut perlindungan menghasilkan metode penilaian baru yang disebut Sistem Penilaian Resiko Terpadu- Sasaran utamanya adalah kompleks gedung. GLIIL& mempercepat proses perhitungan, maka sistem penilaian ini dimanifestasikan dalam bentuk program komputer.