

## Analisa efek tegangan induksi karena sambaran petir pada area operasional PT. X

Ginting, Jefanya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20292988&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Sistem informasi pada suatu industri sangat dibutuhkan keandalannya untuk menjaga keberlangsungan proses bisnis perusahaan itu. Untuk proses informasi tersebut menggunakan alat-alat elektronik yang bekerja pada range millivolt. Karenanya dibutuhkan pengaman gedung beserta peralatan terutama peralatan elektronik yang bekerja dalam range milivolt dari efek sambaran petir yang bekerja dalam range kilovolt sangatlah penting.

Sistem informasi pada industri PT. X yang berlokasi di Kawasan Industri MM2100 Cibitung ? Bekasi Jawa Barat dalam kurun waktu 5 tahun terakhir mengalami gangguan kerusakan peralatan elektronik akibat sambaran petir. Penangkal petir dan sistem proteksi berupa sistem pentanahan kurang memadai untuk melindungi peralatan elektronik dari bahaya sambaran petir.

Berdasarkan data, hasil pengukuran dan perhitungan kondisi aktual maka ditemukan tegangan langkah dan resitansi tanah yang melebihi dari nilai standar.

*Information systems on an industry badly needed to maintain the continuity of the process of establishment of business company. To process such information using electronic tools which work in the millivolt range. Hence the need for building safety and equipment mainly electronic equipment that works in a range from the effects of lightning milivolt who worked in the kilovolt range is important.*

Information system on industrial PT. X located in an industrial area MM2100 Cibitung - Bekasi in West Java in a span of 5 years experience in electronic equipment damage due to lightning strikes. Lightning rods and grounding protection system of the system is less adequate to protect electronic equipment from the danger of lightning strikes.

Based on data, measurement and calculation of results and the actual condition of the voltage step and then discovered resistance land in excess of the value of the standard.