

Earthing / grounding adalah kebutuhan paling mendasar pada semua bangunan modern baik untuk operasional peralatan / sistim listrik maupun untuk keselamatan manusia

untuk itu diperlukan design dan pemasangan yang benar untuk sistim pembumian. Setiap grounding yang baik mempunyai:

- Resistansi yang rendah terhadap tanah
- Tahan terhadap korosi
- Dapat mengalirkan arus berkali-kali ke-tanah sesuai dengan hitungan besaran arus maksimum
- Mempunyai masa pakai minimal 30 tahun

Jumlah batang elektroda dan kedalaman penanaman-nya sebaiknya di hitung berdasarkan nilai resistansi tanah di tempat tersebut sehingga efektif dan efisien dari segi biaya. Untuk penanaman banyak batang elektroda harus diperhatikan jarak minimum setiap batangnya dengan ketentuan jarak minimal adalah panjang kedalaman sampai 2x panjang kedalaman (lihat ilustrasi di bawah ini)

Copperbonded Rod adalah material yang paling efektif dan hemat biaya, berikut ini adalah ukuran yang paling umum di pakai.

Normal 0 false false false IN X-NONE X-NONE

MicrosoftInternetExplorer4

Diameter

Panjang

Berat

Keterangan

5/8 inch

1.800 mm

2.29kg

copper bonded

3/4 inch

3.000 mm

5.44kg

copper bonded

