

## DAFTAR PUSTAKA

ALIF NUR HUDA” Perencanaan Sistem Proteksi Elektrostatis Pada SMA 1 Negeri Tuntang”, 2022

[http://repository.unissula.ac.id/27536/1/Teknik%20Elektro\\_30601700006\\_fullpdf.pdf](http://repository.unissula.ac.id/27536/1/Teknik%20Elektro_30601700006_fullpdf.pdf)

”Apa itu penangkal petir “,september 26,2022.

<https://www.s-gala.com/blog-post/penangkal-petir>

MENTRI TENAGA KERJA REPUBLIK INDONESIA, ”PENGAWASAN PENYALURAN PETIR”;INDONESIA NOMOR :PER.02/MEN/1989

[https://jdih.kemnaker.go.id/asset/data\\_puu/Peraturan\\_Menteri\\_PER.02\\_MEN\\_1989.pdf](https://jdih.kemnaker.go.id/asset/data_puu/Peraturan_Menteri_PER.02_MEN_1989.pdf)

Amira ka, “Fungsi dan Cara Kerja Penangkal Petir serta Cara Pemasangannya”,

<https://www.gramedia.com/literasi/penangkal-petir/>

Syariftamamulti, “Eart Tester Kyoritsu 4105 A”,

<https://syariftamamultiglobal.com/produk/kyoritsu-kew-4105dl-earth-tester/>

Harten, Van, P, Instalation Arus Kuat II, Binacipta, Bandung, 1981.

Departemen Pekerjaan Umum, Pedoman Perencanaan Penangkal Petir, Yayasan Badan Penerbit Pu Jakarta, 1987.

Hadi, Abdul, Ir,Sistem Distribusi Daya Listrik, Erlangga, Jakarta, 1994.

BSN, Peraturan Umum Instalasi Listrik 2000, Jakarta, 2000.

## GLOSARIUM

1.  $P$  = Angka kemungkinan terkena sambaran petir
2.  $A_c$  = Radius Proteksi
3.  $N_g$  = kemungkinan sambaran petir (sambaran/km<sup>2</sup>/thn) berdasarkan data IKL Malang Tahun 2023
4.  $\Omega$  = ohm
5.  $R$  = Tahanan (ohm)
6.  $\rho$  = Tahanan jenis tanah tiap lapisan (ohm-m)
7.  $C$  = Kapasitansi (Statt Farad)
8.  $R_{dl}$  = Tahanan untuk satu barang elektroda yang ditanam tegak lurus permukaan tanah (ohm)
9.  $L$  = Panjang elektroda batang (meter)
10.  $a$  = Jari-jari batang elektroda (m)
11.  $\rho$  = Tahanan jenis tanah rata- rata (ohm-m)  
(indeks 1 atau 2 menunjukkan Lapisan Tanah)
12.  $H_b$  = Kedalaman penanaman elektroda (meter)
13.  $S$  = Jarak antara kedua elektroda (meter)
14.  $L$  = Panjang  $L$  yang ditanam tegak lurus kedalam tanah
15.  $h$  =Tinggi penyalur petir (h)
16.  $d$  =.Radius perlindungan (d)
17.  $R_p(m)$  =Luas perlindungan (meter)
18.  $\Delta L$  = Sudut proteksi
19.  $L$  = luas lingkaran
20.  $\pi$  = 3,14 /22/7
21.  $r$  = Jari- jari

- 22. KA = Kilo amper
- 23. Km/s = Kilo meter/second
- 24. mm = Mili meter
- 25. m = Meter
- 26. s = Jarak
- 27. Rdl = Tahanan hasil pengukuran
- 28. A = Ampere