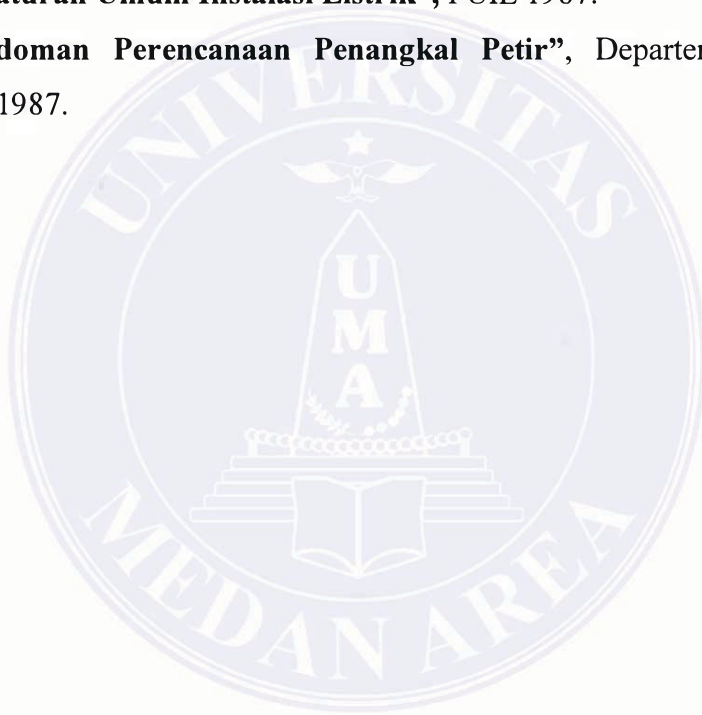


DAFTAR PUSTAKA

1. TS Hutauruk Ir. M.E.E **“Gelombang Berjalan dan Proteksi Surja”**, Edisi pertama, Erlangga 1991.
2. Prof. Dr. A.Arismunandar, **“Teknik Tegangan Tinggi”**, Edisi pertama, Ghalia Indonesia 1983.
3. ... **“Sistem Proteksi Gedung Pada Bangunan”**, SNI 03-7015, 2004.
4. ... **“Lightning Protection System”**, NFPA 780, 2000.
5. ... **“Peraturan Umum Instalasi Listrik”**, PUIL 1987.
6. ... **“Pedoman Perencanaan Penangkal Petir”**, Departemen Pekerjaan Umum, 1987.



Lampiran I

Tabel indeks menurut peraturan umum instalasi penangkal petir (PUIPP)

Penggunaan dan Isi	Indeks A
Bangunan biasa yang tidak perlu diamankan baik bangunan maupun isinya	-10
Bangunan dan isinya jarang digunakan misalnya dangau ditengah sawah atau ladang, menara atau tiang dari metal	0
Bangunan yang berisi peralatan sehari-hari atau tempat tinggal misalnya rumah tinggal, industri kecil, dan stasiun kereta api	1
Bangunan atau isinya cukup penting misalnya menara air, toko barang-barang berharga dan kantor pemerintah	2
Banguan yang berisi banyak sekali orang, misalnya bioskop, sarana ibadah, sekolah, dan monument bersejarah yang penting	3
Instalasi gas, minyak atau bensin, dan rumah sakit	5
Bangunan yang mudah meledak dan dapat menimbulkan bahaya yang tidak terkendali bagi sekitarnya misalnya instalasi nuklir	15

Indeks A : Bahaya berdasarkan jenis bangunan

Konstruksi Bangunan	Indeks B
Seluruh bangunan tersebut terbuat dari logam dan mudah menyalurkan listrik	0
Bangunan dengan konstruksi beton bertulang atau rangka besi dengan atap logam	1
Bangunan dengan konstruksi beton bertulang, kerangka besi dan atap bukan logam	2
Bangunan kayu dengan atap bukan logam	3

Indeks B : Bahaya berdasarkan konstruksi bangunan

Tinggi bangunan sampai....(m)	Indeks C
6	0
12	2
17	3
25	4
35	5
50	6
70	7
100	8
140	9
200	10

Indeks C : Bahaya berdasarkan tinggi bangunan

Situasi Bangunan	Indeks D
Ditanah datar pada semua ketinggian	0
Dikaki bukit sampai $\frac{3}{4}$ tinggi bukit Atau dipegunungan sampai 1000 meter	1
Dipuncak gunung atau pegunungan yang lebih dari 1000 meter	2

Indeks D : Bahaya berdasarkan situasi bangunan

Hari Guruh per tahun	Indeks E
2	0
4	1
8	2
16	3
32	4
64	5
128	6
256	7

Indeks E : Bahaya berdasarkan hari guruh

R	Perkiraan Bahaya	Pengamanan
Di bawah 11	Diabaikan	Tidak perlu
Sama dengan 11	Kecil	Tidak perlu
	Sedang	Dianjurkan
	Agak besar	Dianjurkan
	Besar	Sangat dianjurkan
Lebih dari 14	Sangat besar	Sangat perlu

Indeks R :Perkiraan bahaya sambaran petir berdasarkan PUIPP

Penggunaan dan Isi Bangunan	Indeks E
Bahan yang tidak mudah terbakar	1
Perabotan rumah tangga	2
Perlengkapan atau perabotan biasa	2
Ternak peliharaan	3
Bangunan berisi sedikit orang (kurang dari 50 orang)	4
Bahan yang mudah terbakar	5
Bangunan berisi banyak orang (50 orang atau lebih)	6
Peralatan atau barang berharga	7
Pelayanan umum seperti pemadam kebakaran dan kantor polisi	8
Gas atau cairan yang mudah meledak	8
Peralatan operasi yang sensitive	9
Benda bersejarah	10
Peledak dan bahan pembuatnya	10

Indeks E: Penggunaan dan Isi Bangunan

Isokeraunic Level	Indeks F
0-5	9
6-10	8
11-20	7
21-30	6
31-40	5
41-50	4
51-60	3
61-70	2
Lebih dari 70	1

Indeks F: Isokeraunic Level

R	Pengamanan
0-2	Tidak perlu
2-3	Dianjurkan
3-4	Dianjurkan
4-7	Sangat dianjurkan
> 7	Sangat perlu

Indeks R. Perkiraan bahaya sambaran petir berdasarkan NFPA 780