

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil analisis dan pembahasan perencanaan instalasi penangkal petir Gedung UPT TIK UNILA dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh besarnya indeks perkiraan bahaya 16 sehingga mempunyai tingkat bahaya yang tergolong besar dan membutuhkan suatu instalasi penangkal petir yang baik dan andal.
2. Dalam satu tahun kepadatan sambaran petir di Kota Bandar Lampung sebesar 65 sambaran/km²/tahun.
3. Luas daerah yang menarik sambaran petir sebesar 9.742,21 m² dengan jumlah sambaran petir 0,079 per hari per km² dan kemungkinan gedung tersambar petir 0,4 sambaran petir per tahun.
4. Jenis penangkal petir digunakan Franklin, karena gedung tersebut mempunyai atap yang luas berbentuk jurai maka diperlukan perhitungan radius proteksi dari setiap finial penangkal petir tersebut.
5. Total biaya untuk pemasangan sistem pentanahan pada Gedung UPT TIK UNILA adalah Rp. 3.429.435,- (Tiga Juta Empat Ratus Dua Puluh Sembilan Ribu Empat Ratus Tiga Puluh Lima Rupiah)

5.2 Saran

Berdasarkan hasil perencanaan dan kesimpulan, maka penulis mengemukakan beberapa saran yaitu:

1. Sehubungan penggunaan alat elektronik di UPT TIK UNILA terbilang banyak, untuk itu diperlukan keselamatan gedung dari bahaya sambaran petir, dengan memasang penangkal petir.
2. Karena Gedung UPT TIK UNILA berada didaerah yang mempunyai hari guruh dan curah hujan yang cukup tinggi, sebaiknya dilakukan pemeliharaan dan pemeriksaan secara berkala untuk menjaga atau dalam mengamankan gedung dari bahaya sambaran petir yang sewaktu-waktu dapat terjadi.