

ABSTRAK

STUDI ANALISIS SISTEM PENTANAHAN EKSTERNAL PADA GEDUNG UNIT PELAKSANA TEKNIS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI UNIVERSITAS LAMPUNG

Oleh

RIZA ARIESTA

Analisis sistem pentanahan pada gedung Unit Pelaksana Teknis Teknologi Informasi dan Komunikasi Universitas Lampung (UPT TIK UNILA), menyesuaikan dengan penggunaan ruang gedung, sistem pentanahan dan perkembangan teknologi sistem pentanahan yang ada pada saat ini. Dilakukan pengambilan data guna referensi dan perhitungan sistem pentanahan. Dari data dan perhitungan tersebut ditentukan nilai tahanan jenis tanah dan komponen sistem pentanahan yang sesuai dan diperlukan.

Tahapan yang dilakukan antara lain pengumpulan data curah hujan, data gedung, dan data pentanahan. Selanjutnya dilakukan perhitungan guna mengetahui tingkat kebutuhan sistem pentanahan, sistem pentanahan yang sesuai, serta penentuan komponen sistem pentanahan yang akan digunakan. Diperhitungkan juga biaya dari komponen – komponen sistem pentanahan yang akan dipasang.

Hasil penelitian pada gedung UPT TIK UNILA membutuhkan sistem pentanahan eksternal ditentukan menggunakan sistem pentanahan eksternal sistem franklin dengan batang pentanahan paralel.

Kata Kunci : Sistem Pentanahan, Komponen Sistem Pentanahan, UPT TIK UNILA