

# **APLIKASI PENANGKAL PETIR METODE DESIGN KERUCUT DI PT.TOSHIBA**

**WELLY Z.T.ZEBUA, ERMA TRIAWATI CH,ST,MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Petir adalah salah satu fenomena alam yang dapat menjadi bencana bagi setiap manusia. Hal ini karena medan listrik yang terjadi pada awan yang bermuatan menjadi tinggi maka udara disekitar awan tidak kuat menahannya dan terjadilah pelepasan muatan. Kejadian yang diawali dengan adanya kilatan-kilatan pendek yang disebut Leader, mencari lintasan menuju bumi. Dimana apabila beda potensial awan kebumi sangat besar dan jarak awan kebumi cukup rendah, maka pelepasan muatan yang pertama akan merupakan lintasan arus listrik lalu pelepasan muatan yang berikutnya dengan cepat dapat terjadi atau menjalar hingga lintasan tersebut menuju bumi disertai dengan cahaya yang terang dan suara yang menggelegar. Penangkal petir didesain berbentuk runcing agar dapat lebih dahulu terinduksi oleh petir juga karena lebih mudah melepaskan muatan pada saat terjadi sambaran. Dalam penulisan ini akan dibahas konsep sistem penangkal petir yaitu Sistem Kerucut, dimana konsep ini dipakai pada PT. Toshiba untuk melindungi bangunannya dengan sudut perlindungan 450 sesuai standar penggunaan penangkal petir di Indonesia.