

# **PENERANGAN TELEPON OTOMATIS**

**ADIK SUMBER PURWANTO, DRS,JONIFAN,MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Penerangan Telpon Otomatis adalah suatu rangkaian yang berfungsi pada keadaan gelap, apabila terdengar suara telpon berdering kita akan membutuhkan waktu untuk mencari letak telpon karena keadaan sekitarnya gelap. Rangkaian penerangan telpon otomatis ini sangat sederhana hanya menggunakan IC MMV (Monostable Multivibrator), sensor, LDR, optocoupler, dan sebuah relay untuk interface ke lampu penerangannya. Rangkaian ini menggunakan power suplay eksternal, namun karena konsumsi dayanya yang relatif kecil maka dapat digunakan baterai sebagai sumber daya. Sistem ini akan bekerja ketika ada dering telpon dan penerangan lampu tidak mencukupi. Lampu akan menyala beberapa detik dan kemudian secara otomatis akan padam. Lama tunda nyala lampu dapat diatur user sesuai dengan kebutuhan. Sistem ini juga dilengkapi sebuah tombol untuk memaksa sebuah lampu penerangan menyala lebih lama ketika setelah sekian detik lampu menyala sejak telpon berdering pertama kali.