

# **RANGKAIAN ALARM DENGAN SENSOR INFRARED BERBASIS MIKROKONTROLER AT89C51**

**ADE RINTHO, H IMAM PURWANTO SKOM,MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Alarm adalah suatu alat yang berfungsi untuk mencegah agar sesuatu yang tidak diinginkan dapat terjadi. Dengan mikrokontroler, dapat diprogram untuk mengeluarkan suara, alarm dapat membuat manusia menjadi terusik untuk mencari penyebab yang memicu alarm tersebut , dan pada alarm ini diiringi dengan tampilan nyala LED yang dapat menyita perhatian. Alarm ini disebut juga dengan alarm anti pencuri Alat ini bekerja berdasarkan sensor infrared, dan apabila infrared ini tidak terhalang benda atau sesuatu maka akan menyebabkan rangkaian ini tidak bekerja dan sebaliknya apabila infrared terhalang oleh sesuatu misalnya orang tak dikenal ataupun benda maka alarm ini akan berfungsi secara elektronik dan tampilan nyala LED akan berfungsi. Jadi rangkaian ini merupakan alat yang dapat mengeluarkan suara yang berasal dari speaker dan visualisasi berupa nyala LED.