

# **ALARM CMOS**

**ANDI RUSWANDI, LUYUNG DINAINI,SKOM.,MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Rangkaian ALARM CMOS merupakan sebuah rangkaian Elektronika yang menghasilkan keluaran (output) berupa suara (Layaknya Alarm) dengan komponen utama menggunakan IC CMOS 4011. Alarm ini menggunakan gerbang NAND, dengan pemicunya LDR (Light Dependent Resistor) yang mana pada saat ada cahaya yang jatuh tepat diatas permukaan LDR maka pada saat itu pula resistansi pada LDR tersebut menjadi rendah, dan ini akan mengaktifkan alarm. Sedangkan pada saat kondisi gelap, resistansi LDR tinggi dan Flipflop dalam keadaan memory (stand by) dan alarm tidak akan berbunyi. Rangkaian ini disusun dengan menggunakan beberapa komponen elektronika diantaranya adalah saklar, resistor, transistor, kapasitor dan IC 4011. Sedangkan untuk tegangan catu yang digunakan pada rangkaian ini sebesar 9 volt dc.