

ALARM PENDETEKSI KONDISI PINTU BERBASIS CAHAYA

Firmansyah, Atit Pertiwi, Skom., MMSI.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : ic cmos 4060, ldr

Abstraksi :

Alarm Pendeteksi Kondisi Pintu adalah suatu piranti elektronika yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari dimana alarm ini berfungsi sebagai pendeteksi pintu apakah dalam keadaan tertutup atau terbuka. Rangkaian ini menggunakan IC CMOS 4060 dimana IC ini bekerja sebagai Ripple Counter dimana IC ini telah di aplikasikan dengan Oscillator sebagai penghasil frekwensi. Alat ini telah dilengkapi LDR sebagai media inputan yang bekerja berdasarkan cahaya yang masuk. Output pada alat ini berupa bunyi yang dihasilkan buzzer dengan tingkat masa waktu tunda antara 10 20 detik Alarm Pendeteksi Kondisi Pintu Berbasis Cahaya ini menggunakan arus DC sebesar 4,5V 5V sebagai sumber tegangan.