

PEMBUATAN SISTEM DETEKTOR KEAMANAN RUMAH DENGAN MIKROKONTROLER AVR ATMEGA8535

Tingkos M.Lumbantoruan, Dr. Ing. Farid Thalib

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Sistem keamanan pada rumah merupakan standardisasi yang harus diterapkan sebagai fasilitas keamanan dan kenyamanan rumah. Detektor ini akan bekerja jika sensor diletakkan terpisah pada suatu jarak jangkauan tertentu dan di pasang secara sejajar berlawanan arah antara pemancar dan penerima pada daerah yang biasa dilalui orang. Ketika alat ini aktif maka terdapat seberkas sinar cahaya infra merah yang tidak tampak berada diantara pemancar dan penerima. Apabila cahaya infra merah tersebut terputus atau terhalang oleh sesuatu benda maka detektor langsung bekerja dan mengaktifkan alarm, buzzer dan menampilkan pada LCD rumah mana yang kebobolan dengan pusat kontrol terletak pada mikrokontroler ATmega8535 yang diprogram dengan menggunakan bahasa pemograman C