

PENGAMAN RUMAH MENGGUNAKAN ALARM DENGAN INFRA RED SEBAGAI SENSOR

Teddy Setiadi, Aqwam Rosadi Kardian, SKom., M

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : infra red

Abstraksi :

Alarm ini digunakan untuk penjagaan tempat tinggal kita dari para perampok ataupun pelaku tindak kriminal lainnya. Alarm ini juga dapat digunakan dalam penjagaan barang berharga lainnya seperti sepeda motor. Penggunaan alat ini sangat mudah dan praktis hanya dengan meletakkannya pada pintu jika ingin mengamankan rumah dari orang yang akan masuk dan mencuri benda berharga, selain itu alarm ini dapat digunakan pada sepeda motor ataupun benda lain yang ingin diamankan. Dasar kerja alat ini adalah menggunakan infra red sebagai sensor yang akan mempengaruhi kerja dari alat ini. Semakin sensitif dari infra red dan juga photodiode yang digunakan maka semakin efektif pula rangkaian ini. Apabila pancaran sinar dari infra red ini terhalang maka alat akan bekerja. Alat ini akan mengeluarkan output berupa suara melalui Buzzer dan tidak akan bisa mati kecuali tombol reset ditekan. Rangkaian Alarm ini memiliki sumber tegangan berupa tegangan sebesar 5 Volt sebagai tegangan input dan juga tegangan 12 Volt sebagai tegangan pengaktif dari IC atau disebut juga sebagai tegangan aktivator.