

DETEKTOR INFRA MERAH SEBAGAI PENGAMAN RUMAH

ANDI ANGGARA, SUNNY ARIEF SUDIRO

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Akhir-akhir ini sering terjadi pencurian pada rumah yang ditinggal pemiliknya, untuk mengatasi hal tersebut maka penulis tergerak untuk membuat suatu alat yang dapat membantu menjaga keamanan rumah ketika ditinggal penghuninya. Rangkaian pendeteksi infra merah ini terdiri dari pemancar (transmitter) yang berguna sebagai pemancar infra merah, dasar dari rangkaian ini IC 555 (timer) atau rangkaian pewaktu astable dan penerima (receiver) yang terdiri dari 3 blok rangkaian antara lain blok fototransistor, blok penguat dan blok saklar. Rangkaian detector infra merah ini aktif beroperasi jika sinar infra merah yang dipancarkan oleh pemancar ke penerima terhalangi oleh suatu benda atau orang pada jarak 1 meter, saat terjadi pemotongan cahaya ini maka dapat menyebabkan alarm menyala (aktif).