

## Intisari

Sistem keamanan ruang dengan alarm terdiri dari rangkaian sensor sebanyak 2 buah yaitu LDR dan Limit switch, multivibrator, relay dan sebagai keluarannya adalah rangkaian led dan buzzer. Untuk rangkaian sensor pada sistem merupakan rangkaian pensaklaran yang mempunyai dua keadaan tetap yaitu posisi gelap on dan posisi terang off. Limit switch bekerja aktif apabila ditekan (on/off). Relay juga berfungsi sebagai saklar.

Sistem ini dirancang untuk memudahkan pendeteksian orang yang akan masuk ke dalam suatu ruangan melalui satu pintu. LDR berfungsi sebagai sensor untuk bayangan apabila ada orang yang melewati didepan LDR sensor tadi aktif maka lampu led akan menyala diikuti dengan suara dari buzzer.

## ABSTRACT

The alarm room security system consists of 2 series sensors those are LDR and Limit Switch, multivibrator, relay. Led and Buzzer series are used as the output. The sensor system uses electric switch series which has two constant positions. 'ON' button is for dark position and 'OFF' button is for bright position. Limit Switch will be active if the 'ON'/'OFF' button is pushed. Relay function as electric switch as well.

This system is designed to facilitate the detection system when someone enters the room through a door. LDR functions as reflection sensor. LDR will be active if someone passes through it and then the Led light will be flame and followed by the sound of buzzer