

RANGKAIAN ALARM CAHAYA DENGAN BILLBOARD SECARA ELEKTRONIS

ALI YANUAR, RIDHA ISKANDAR,SSI,MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Alarm adalah suatu alat yang berfungsi untuk mencegah agar sesuatu yang tidak diinginkan terjadi. Dengan suara yang cukup keras, alarm dapat membuat manusia menjadi terusik untuk mencari penyebab yang memicu alarm tersebut, apalagi bila pada alarm tersebut diiringi tampilan nyala LED yang dapat menyita perhatian. Alat ini bekerja berdasarkan pada sensor cahaya yang menggunakan LDR, yang apabila terkena cahaya maka akan menyebabkan rangkaian ini bekerja. Lalu akan mengaktifkan rangkaian alarm dan billboard yang dirangkai sedemikian rupa sehingga berfungsi sebagai astable multivibrator, kemudian dihubungkan dengan speaker dan LED yang disusun berbentuk tulisan menarik sebagai output. Apabila cahaya yang menuju LDR terhalang maka secara otomatis seluruh rangkaian akan padam. Jadi rangkaian alarm cahaya dengan billboard secara elektronik, merupakan alat yang dapat mengeluarkan suara dan visualisasi berupa nyala LED yang disusun membentuk tulisan yang menarik