

# **RANGKAIAN ALARM CAHAYA DAN BILLBOARD SECARA ELEKTRONIS**

**IRFAN SYAH, AQWAM ROSADI KARDIAN,SKOM,MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Dalam hal rangkaian alarm cahaya dan billboard secara elektronik, setiap kemungkinan yang bagaimanapun sangat menarik untuk diperhatikan. Dengan rangkaian tersebut dapat dikeluarkan atau dapat diperoleh efek yang sangat menyenangkan, yaitu berupa suara dan visualisasi. Dengan cara memberi cahaya ke LDR, maka rangkaian tersebut akan mengeluarkan suara yang singkat. Akan tetapi, jika cahaya yang diberi secara terus-menerus maka hasil yang diperoleh, yaitu mengeluarkan suara yang lebih panjang, dan waktu untuk memperdagarkannya lebih lama. Kemudian pada IC-555 pada rangkaian alarm tersebut berfungsi sebagai pengatur waktu, jika IC-555 dalam keadaan aktif maka keadaannya sebagai multivibrator tidak mantap pada frekuensi sekitar 1 Khz. Sehubungan dengan Rangkaian tersebut, juga terdapat billboard yang dapat mengeluarkan visualisasi berupa kumpulan led yang berbentuk tulisan sehingga rangkaian tersebut begitu menarik. Maka rangkaian alarm cahaya dan billboard secara elektronik, merupakan alat yang dapat mengeluarkan suara dan visualisasi berupa tulisan, tergantung pada cahaya yang diterima oleh LDR pada rangkaian tersebut.