

DESAIN APLIKASI AT89C51 SEBAGAI PENGATUR WAKTU YANG DITERAPKAN PADA ALARM SENSOR INFRARED

DZUL 'AZMI ARSYAD, VITA SULISTYOWATI, SKOM .,MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : infrared

Abstraksi :

Alarm adalah suatu alat yang berfungsi untuk mencegah agar sesuatu yang tidak diinginkan dapat terjadi. Dengan mikrokontroler AT89C51 yang digunakan sebagai pewaktu diprogram untuk mengeluarkan suara, alarm dapat membuat manusia menjadi terusik untuk mencari penyebab yang memicu alarm tersebut , dan pada alarm ini diiringi dengan tampilan nyala LED yang dapat menyita perhatian. Desain aplikasi AT89C51 sebagai pengatur waktu yang diterapkan pada alarm sensor infrared. Alat ini bekerja berdasarkan sensor infrared, dan apabila infrared ini tidak terhalang benda atau sesuatu maka akan menyebabkan rangkaian ini tidak bekerja dan sebaliknya apabila infrared terhalang oleh sesuatu misalnya orang tak dikenal ataupun benda maka alarm ini akan berfungsi secara elektronis dan tampilan nyala LED akan berfungsi. Jadi rangkaian ini merupakan alat yang dapat mengeluarkan suara yang berasal dari speaker dan visualisasi berupa nyala LED