

KUNCI ELEKTRONIKA

M.MANSUR CHADIDI, LUSSIANA,SSI,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika

Abstraksi :

Karena maraknya akhir-akhir ini terjadinya pencurian pada rumah lebih-lebih rumah sering kosong maka kesempatan pencuri masuk bias lebih leluasa menguras harta benda yang ada didalam rumah yang membuat rasa tidak aman dan nyaman pemilik rumah. Penulis bertujuan membuat alat untuk penelitian yaitu kunci elektronik sebagai pengaman alternatif pada rumah dengan menggunakan tiga tombol kombinasi. Dalam pengumpulan data pada penulisan ilmiah ini penulis menggunakan metode study pustaka yang bersumber dari bukubuku elektronika yang berhubungan dengan penulisan ilmiah dan metode uji coba yang pernah dipraktekan dalam praktikum serta meneliti dan menyimpulkan yang tertuang dalam penulisan ilmiah ini. Analisis keseluruhan alat kunci elektronika ini mempunyai cara kerja dasar yaitu dengan penekanan tombol kombinasi rahasia secara serentak akan membuat transistor yang dalam keadaan tersumbat atau cutoff menjadi saturasi dan akhirnya menggerakkan relay ketika terjadi induksi magnetic dari lilitan relay , relay yang dalam keadaan posisi normaly close menjadi terhubung sehingga system aplikasi terkontrol atau dalam keadaan ON. Kesimpulan yang penulis dapatkan setelah melakukan pengujian ternyata alat dapat bekerja dan berfungsi dengan baik. Dari hasil pengujian baik secara performance ataupun secara teknis didapatkan data-data yang dilakukan dengan merubah-rubah kode-kode yang diinginkan. Tiga tombol kombinasi ini telah dikodekan oleh penguji adalah 2, 1, dan 6 pin ini tidak dapat dirubah kembali karena alat tersebut sudah difungsikan untuk bekerja pada pengkodean kombinasi pin tersebut.