

RONCAR

AJI WIJAYANTO, DEWI LUQI, SKOM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2002

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronika digital

Abstraksi :

RONCAR merupakan rangkaian pengaman kendaraan bermotor khususnya roda dua, dengan menggunakan kartu PIN. Rangkaian ini mempunyai kode tersendiri dimana antara kode yang satu dengan kode yang lain akan berbeda, begitu pula dengan kartu PIN. Apabila kartu PIN yang kodenya tidak cocok dengan kode pada Alat maka alat tidak bekerja dan apabila kunci kontak di-ON-kan maka Alarm suara akan meyala sehingga memancing perhatian disekitar. Cara kerja dari alat ini adalah pertama-tama kartu dimasukan apabila kartu cocok dengan kode yang ada pada alat maka alarm akan di non-aktif-kan setelah kartu masuk maka kunci kontak siap untuk di-On-kan. Sesuai dengan prosedur menyalakan motor maka Alarm tidak meyala (ON). Apabila kartu PIN tidak berada didalam alat (RONCAR) maka Alarm siap untuk menyala, sehingga apabila kunci kontak dipaksa untuk ON maka secara otomatis RONCAR menyala. Rangkaian ini menggunakan beberapa komponen seperti IC, Dioda, Resistor, relay dan LED sebagai Indikator. Rangkaian ini merupakan rangkaian Digital karna komponen yang saya gunakan lebih banyak menggunakan IC Digital ber-Type TTL. Rangkaian ini dapat dihubungkan dengan rangkaian aplikasi yang lain seperti kamera, keypad, dan lain-lain. Dengan menambahkan sedikit komponen maka tampilan untuk kode dapat ditambahkan. Untuk rangkaian Alarm maka dapat membeli rangkaian yang sudah jadi seperti Sirine 3 (tiga) suara yang sudah banyak dipasaran