

# **APLIKASI PENGAMANAN KENDARAAN MENGGUNAKAN INFRA MERAH**

**ANDRIAS WITJAKSONO, MOHAMMAD IQBAL, SKOM, MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : elektronik digital

Abstraksi :

Dalam kehidupan sehari-hari, seringkali didapati untuk menghidupkan suatu alat yang ada saklar sentuh (on/off)-nya kita harus menekannya terlebih dahulu atau menghampirinya terlebih dahulu lalu menekannya, namun apabila kita mau lebih kreatif dapat dirubah dengan mengganti saklar sentuh-nya dengan suatu rangkaian yang dapat menggantikan peran dari Saklar sentuh tersebut. Analisa Kerja Sound Control Switch adalah rangkaian saklar otomatis yang dikendalikan oleh suara, yaitu suatu alat yang dipergunakan untuk membantu menggantikan peran atau tugas dari saklar (on/off) dengan maksud berfungsi untuk menghidupkan suatu alat dengan suara tanpa harus menyentuh saklar (on/off). Seperti yang dicoba pada sebuah bel yang saklar (on/off)-nya diganti dan dihubungkan ke rangkaian Sound Control Switch apabila terdapat suara yang masuk ke mic. maka memicu kerja IC SN7473 yang dihubungkan dengan relay sebagai saklar (kontak on/off) dan menghidupkan bel, namun rangkaian tersebut diberi 2 buah Transistor sebagai penguat untuk menguatkan arus yang dikeluarkan dari mic. Sedangkan resistor dan kapasitor sebagai filter untuk meredam muatan listrik yang mengganggu proses kerja dan menghilangkan sinyal yang tidak diperlukan dari rangkaian tersebut. Dari hasil penulisan ilmiah ini penulis dapat menyimpulkan bahwa alat ini sangat berguna untuk diaplikasikan dengan alat-alat elektronika lainnya yang terdapat saklar (on/off)-nya dengan hanya menghubungkan rangkaian tersebut dengan alat yang ingin dihubungkan dan tegangannya tidak boleh lebih dari 12V. selain itu untuk menyalakan cukup dengan mengeluarkan suara atau nada di microphone yang telah tersedia dan akan mati dengan sendirinya (otomatis). Daftar Pustaka (1995-2001) iii