

# **SISTEM PENGAMAN RUMAH BERBASIS MIKROKONTROLLER AT89S52**

**ABDUL HARIS**, Raden Supriyanto, SSI, MSC

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroller at89s52

Abstraksi :

Didalam penulisan ilmiah ini akan dibahas mengenai desain &#220; SISTEM PENGAMAN RUMAH BERBASIS MIKROKONTROLLER AT89S52&#221;; yang didesain untuk mendeteksi keberadaan pencuri yang memasuki rumah. Sistem pengaman rumah ini menggunakan 8 buah sensor yang terpasang pada tiap pintu dan jendela. Sensor yang digunakan adalah infra red dan foto dioda yang berfungsi berkerja sebagai transduser, serta sebuah dipswitch yang digunakan untuk mengaktifkan sensor, sebagai indikator output menggunakan seven segment dan buzzer, dari semua input dan output dihubungkan dengan mikrokontroller AT89S52. Dari hasil uji coba yang dilakukan, pengaktifan pada mode manual dan otomatis dengan menggunakan AT89S52 dapat bekerja sesuai yang diharapkan, pada mode manual mikrokontroller akan mengaktifkan sensor-sensor berdasarkan saklar diswitch yang diaktifkan, sedangkan pada mode otomatis sensor-sensor yang diaktifkan berdasarkan pengelompokan, ketika sensor yang diaktifkan mendeteksi pencuri maka indikator pada seven segment akan menampilkan nomor sensor yang diterobos dan buzzer akan berbunyi.