

# **PERANCANGAN KUNCI OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER**

**DWI NUGROHO UTOMO, DR.-ING.FARID THALIB SSI.SKOM.**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Dalam penulisan ilmiah ini dirancang suatu model pengendali keamanan ruangan dengan menggunakan mikrokontroler AT89C51. Mikrokontroler akan mengendalikan proses pengaksesan pintu dengan bantuan sensor-sensor pendeteksi gangguan. Papan kunci digunakan sebagai pengontrol sistem. Setiap inputan kode akses akan dibaca oleh mikrokontroler, lalu memprosesnya berdasarkan program yang terdapat didalam sistem dan menanggapinya. Mikrokontroler akan menampilkannya pada LED Status. Papan kunci sebagai penghubung antara pengguna dengan sistem mempunyai fungsi sebagai pengendali sistem dalam proses peng-aktif-an maupun pe-non aktif-an serta sebagai pengontrol pemrograman sistem tersebut dengan kode-kode tertentu. Pada keadaan aktif sistem akan membunyikan buzzer apabila terjadi gangguan pada sensor dan akan menampilkan zona sensor yang terganggu pada LED Status.