

REPLIKA SISTEM PENGENDALI KEAMANAN GEDUNG OTOMATIS DENGAN JARINGAN NIRKABEL BERBASIS MIKROKONTROLLER AT89S51

Abdul Barr, Dr. Muhammad Subali, Ssi., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrocontroller at89s51

Abstraksi :

Penelitian ini dimaksudkan untuk membuat suatu konsep keamanan pada suatu gedung dengan menggunakan teknologi nirkabel yang dikendalikan oleh mikrokontroller AT89S51. Sistem keamanan ini dilengkapi oleh dua buah sensor gerak inframerah(IR) dan dua buah sensor suhu (LM35). Sistem keamanan ini nantinya akan membaca variabel gerak dan panas yang ada di dua titik secara bersamaan dan akan mengirimkan data kepada alat penerima secara nirkabel. Hasil dari pembacaan sensor yang ada akan menentukan keluaran alat penerima yang berupa LCD dan buzzer. LCD akan menampilkan keadaan yang dibaca oleh sensor secara real time. Apabila sensor membaca kondisi yang tidak aman maka buzzer akan berbunyi dan user dapat langsung mengetahui sensor mana yang aktif.