

S

ISTEM KEAMANAN RUMAH DENGAN MENGUNAKAN FASILITAS SMS DAN SENSOR- ACTIVATED INTRUSION DETECTOR

M.Ichsan
B.E.F. Da Silva

Program Studi Sistem Komputer
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Gunadarma
2007

Jl. Margonda Raya 100 Depok

ABSTRAK

Fungsi dari alat ini adalah untuk membantu pengamanan rumah dari penyusup yang akan memasuki rumah tersebut. Jika ada penyusup yang memasuki rumah, maka pemilik rumah akan diberitahu melalui pesan singkat ke handphone.

Pada dasarnya alat ini terdiri dari sensor yang dipasang di pintu yang akan mendeteksi penyusup. Sinyal sensor selanjutnya akan diproses oleh sebuah mikrokontroler (IC ATtiny 12). Hasilnya akan dikirim ke handphone yang terpasang pada alat ini. Selanjutnya terjadi komunikasi antara handphone pada alat dengan handphone pemilik rumah.

Pada uji coba alat digunakan berbagai merek handphone dan kartu SIM untuk melihat apakah alat dapat bekerja diberbagai handphone dan kartu SIM. Dapat disimpulkan alat dapat bekerja dengan cukup baik pada keadaan tersebut.

Kata kunci : *IC Voltage Regulator, Komunikasi Serial, Mikrokontroler, Bahasa Assembly, Perintah AT (AT Command), SMS.*