

# **SISTEM PENGAMAN RUMAH MENGGUNAKAN SENSOR INFRA MERAH BERBASISKAN MIKROKONTROLER AT89S51**

**Achmad Fachrudin, Jonifan SSi, MMSi**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : pengaman, sensor, mikrokontrol

Abstraksi :

Sistem pengaman rumah adalah suatu alat yang dirancang untuk memberikan informasi kepada pemilik rumah, jika terjadi gangguan atau kedatangan tamu yang tak diundang. Pada perangkat sistem pengaman tersebut dapat mendeteksi keberadaan seseorang, karena sensor fotodiode ditempatkan pada tempat-tempat yang telah ditentukan. Penempatan sensor tersebut dipasang 50cm diukur dari lantai rumah, yang bertujuan untuk menghindari binatang yang masuk ke rumah, seperti kucing dan binatang sejenisnya. Sistem pengaman ini adalah sistem pengaman yang masih sederhana, karena output yang ditampilkan pada 7-segmen display berupa angka. Angka yang ditampilkan pada 7-segmen display memberi arti bahwa terjadi gangguan pada sensor yang tampil pada 7-segmen displa.