

# **PENGAMANAN RUMAH DARI GANGGUAN HAMA TIKUS**

**Hari Mulyanti, Bpk. Ery Prasetyo,Dr**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : pengamanan rumah

Abstraksi :

Alat Pengamanan Rumah Dari Gangguan Hama Tikus Dengan Gelombang Ultrasonik ini merupakan salah satu aplikasi elektronika yang dapat digunakan untuk mengamankan rumah dari gangguan hewan pengerat seperti tikus yang sering berkeliaran keluar masuk rumah sehingga dapat meresahkan kenyamanan aktifitas manusia dengan menyebarkan penyakit pes dan juga menimbulkan kerusakan perabotan dan peralatan rumah. Dengan memanfaatkan gelombang ultrasonik, hama tikus tersebut dapat dikendalikan dengan cara mengusik indera pendengarannya, sehingga apabila alat ini diaktifkan maka akan memberikan reaksi kepada tikus untuk menjauhkan diri dari gelombang yang dihasilkan alat tersebut. Tetapi sayangnya, tidak semua tikus bereaksi pada frekuensi ultrasonik yang sama, namun dengan adanya tombol pengaturan frekuensi antara 30 kHz 40 kHz pada alat ini, maka dapat menghasilkan gelombang frekuensi ultrasonik terus-menerus secara bertahap dan bervariasi, sehingga rumah dapat terlindung dari gangguan hewan pengerat tersebut.