

ABSTRAK

Nama : Andhika Prakarsa
Program Studi : Teknik Elektronika
Judul Proyek Akhir : Rancang Bangun Sistem Perangkap Tikus Efektif Menggunakan Rangkaian Elektronika Berbasis Mikrokontroler.

Keberadaan hewan pengerat seperti tikus sangat tidak diharapkan pada setiap rumah. Perilakunya sering kali membuat pemilik rumah khawatir untuk menyimpan makanan disembarang tempat. Kotorannya pun menimbulkan bau yang kurang sedap, ditambah berbagai penyakit yang ditimbulkan akibat adanya tikus. Hal ini membuat pemilik rumah tidak nyaman saat berada didalam rumah karena khawatir akan keberadaan tikus. Berbagai cara dilakukan untuk membasmi tikus tersebut, namun banyak kendala dari perangkap tikus yang dijual ditempat umum dan membuat pemilik rumah harus bekerja lebih untuk membasminya.

Pada sistem ini akan membasmi tikus secara efektif dengan memanfaatkan sensor ultrasonik HC-SR04, Strum, dan Loadcell.

Kata Kunci : Tikus, HC-SR04, Strum, dan Load Cell

Rodents' existence in houses is largely unacceptable by homeowners. Their behavior makes homeowners feel anxious about where they put food in their homes. Rodents' feces emits odor, and many diseases are caused by them. These issues cause discomfort to homeowners. There are many ways to exterminate rodents, but the ineffectiveness of regular mousetraps causes homeowners to have to work harder in order to get rid of them.

This system provides the solution to exterminate rodents effectively by using ultrasonic sensor HC-SR04, electric current, and Load Cell.

Keywords: Rodents, HC-SR04, Electric current, Load Cell