

ABSTRAK

Perkembangan di bidang teknologi saat ini semakin pesat di setiap bidang dengan segala kemudahan yang ditawarkan sehingga manusia sangat terbantu dalam segala aktifitasnya. perkembangan sistem pengendali atau disebut mikrokontroler sangat ramai dibicarakan. Mikrokontroler, sebagai suatu terobosan teknologi mikroprosesor dan mikrokomputer hadir memenuhi kebutuhan pasar dan teknologi baru, perkembangan teknologi tersebut memberikan alternatif berbagai pemecahan masalah secara lebih efektif dan efisien. Salah satu permasalahan yang ada dalam masyarakat adalah masalah gangguan kesehatan yang disebabkan oleh banyaknya hewan-hewan liar, contohnya seperti tikus, yang menyebabkan penyakit. Hewan ini cukup menjadi masalah bagi penghuni karena disamping dapat menyebabkan penyakit (tempat penampung bakteri patogen yang dapat menular ke manusia) sering pula mencuri makanan, merusak bagian-bagian rumah atau peralatan lainnya. Perlunya kontrol untuk membasmi hewan ini diperlukan bagi penghuni dalam menanggulangnya. Berbagai cara untuk menanggulangi keberadaan tikus diantaranya dengan membuat suatu perangkap tradisional, namun kurang efektif. Namun sebagai konsep penelitian baru, akan dirancang alat perangkap tikus yang dapat memberikan informasi kepada pemilik rumah bahwasanya sudah ada tikus yang terperangkap di dalam perangkap yang telah dirancang. Pemberian informasi ini berupa SMS yang dikirim dari alat menggunakan modul GSM ke nomor telepon pemilik rumah, agar pengguna lebih mudah untuk mengontrol dan memantau tikus yang sudah terperangkap.

Kata Kunci : *Perangkap Tikus, GSM SIM900A, Arduino Uno R3, SMS Gateway*

ABSTRACT

Developments in technology now more rapidly in every field with all the conveniences offered so that people greatly helped in all aktifitasnya. perkembangan control system or microcontroller called very lively discussion. Microcontroller, as a technological breakthrough microprocessors and microcomputers present to meet market needs and new technologies, the development of these technologies provide a wide range of alternative solutions more effectively and efficiently. One of the problems that exist in society is a matter of health problems caused by the many wild animals, such as rats, which causes the disease. This animal is quite a problem for residents because in addition to cause disease (pathogens placeholders that can be transmitted to humans) often steal food, damaging parts of the house or other equipment. The need for controls to eradicate these animals needed for residents in overcoming it. Different ways to cope with the presence of rodents from making a traditional trap, but less effective. But as new research concepts, will be designed tool mousetrap that can provide information to home owners that already exists rats caught in the trap that has been designed. Pemberikan this information in the form of SMS messages sent from the appliance using a GSM module to the phone number owner's house, so that the user is easier to control and monitor the mice that have been trapped.

Keywords: Mouse Trap, GSM SIM900A, Arduino Uno R3, SMS Gateway