

RINGKASAN

Perangkap Tikus Berbasis Arduino, Ghulam Maulana Fahri, NIM E32201187, Tahun 2023, 33 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Shabrina Choirunnisa, S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing).

Perangkap tikus merupakan alat dimana untuk membasmi hama yang mengganggu di dalam rumah ataupun halaman, banyak perangkap tikus di luar sana yang sudah beredar yang menggunakan otomatis tanpa mesin ataupun jaringan, alam lingkungan rumah tangga, otomasi telah banyak digunakan untuk membuat peralatan lebih efektif dan efisien. Namun, penerapan otomasi dalam lingkungan rumah tangga, termasuk pada peralatan pendukung seperti jebakan tikus, masih dapat dikembangkan lebih lanjut. Tikus dapat menyebabkan kerusakan, pencurian makanan, dan masalah kesehatan di rumah. Oleh karena itu, penulis mengusulkan sebuah tugas akhir dengan judul "Perangkap Tikus Berbasis Arduino" yang bertujuan untuk memudahkan penghuni rumah mengetahui apakah tikus telah tertangkap atau tidak. Alat ini menggunakan Arduino sebagai basisnya dan menerapkan teknik otomasi dengan menggunakan mikrokontroler, sensor-sensor, dan aktuator elektronik sebagai sistem kendali. Melalui perangkat ini, penulis berharap dapat memberitahukan dengan efektif bahwa tikus telah tertangkap.

Kata kunci : Alat perangkap, sistem Arduino, monitoring.