

RINGKASAN

Rancang Bangun Alat Pengusir Hama Tikus Pada Tanaman Padi Berbasis Internet Of Things (IOT), Mochammad Refly Agustino NIM E32200950, Tahun 2023, Teknologi komputer, Politeknik Negeri Jember, Bekti Maryuni Susanto, S.Pd.T, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Banyaknya hama sering menjadi masalah bagi pertanian dan sering kali berpengaruh dengan produksi tanaman padi. Karena itu dibuatlah alat untuk mengusir hama tikus berbasis Internet Of Things untuk mempermudah dan meminimalisir serangan hama tikus dan menjaga produktifitas tanaman padi.

Pembuatan alat ini di design dalam bentuk *prototype* yang bertujuan untuk meminimalisir terjadinya serangan tikus dalam jumlah besar. Dalam kegiatan ini di laksanakan selama kurang lebih 6 bulan yang di mulai dari bulan Maret 2022 hingga bulan Agustus 2022 di kediaman penulis Jl. Mastrip Timur No 85 Kec. Sumbersari, Kab. Jember, Jawa Timur.

Metode dalam pembuatan alat ini dirangkai dengan menggunakan ESP8266 sebagai IOT yang di rangkai dengan menggunakan Telegram atau aplikasi sebagai indikator bahwa sistem dapat berjalan dengan baik. Hasil dari pembuatan alat tersebut di harapkan mampu memudahkan pengguna dalam menjaga lahan pertanian dari serangan hama.