

## ABSTRAK

Indonesia adalah negara produksi padi terbesar ke tiga di dunia, banyak faktor penghambat para petani di Indonesia bahkan di seluruh dunia yang menyebabkan kerugian yang cukup besar salah satunya adalah faktor hama burung. Untuk melindungi hasil padi biasanya petani masih menggunakan cara lama yaitu salah satunya menggunakan petasan dan pestisida, tetapi cara ini akan sangat berdampak ke pada lingkungan sekitar.

*Smartdrone* pengusir hama burung dirancang sebagai alat yang mampu mengatasi masalah para petani yang masih menggunakan cara lama. Perancangan ini menggunakan metode Computer Vision yang berguna untuk melihat jumlah burung.

Computer Vision adalah rekayasa yang menggunakan teknologi komputer untuk membantu pekerjaan manusia. Contohnya adalah menghitung jumlah kendaraan di parkir dan komputer dengan kamera dapat berfungsi sebagai mata manusia.

Komputer dapat mendeteksi objek, mengenali objek, memetakan ruangan, dan fungsi lainnya dengan algoritma tertentu. Dalam penelitian ini, Computer Vision digunakan sebagai pengusir hama burung dengan Raspberry Pi sebagai mini komputer. Diharapkan bahwa sistem pengusir hama burung ini akan membantu petani mengusir hama burung.

**Kata kunci:** Drone, Computer Vision , Raspberry Pi, Hama Burung