

ABSTRAK

Pada dasarnya masyarakat Indonesia mayoritas menggunakan beras sebagai bahan pangan pokok untuk makanan sehari-hari. Karena beras memiliki protein dan kalori yang tinggi bagi tubuh manusia. Tapi sangat disayangkan produksi padi di Indonesia masih belum memenuhi kebutuhan masyarakat, karena ada beberapa kendala yang berdampak pada penurunan produktifitas padi. Salah satu penyebab adanya kendala pada produksi padi adalah hama burung.

Mengatasi hama dengan cara tradisional sangat tidak efisien untuk mengurangi jumlah tikus dan burung pipit. Oleh karena itu, diperlukan penelitian untuk menggunakan teknologi agar bisa mengatasi permasalahan tersebut. Dari permasalahan inilah kemudian peneliti membuat penelitian penggunaan teknologi *Internet of Things* (IoT) untuk mengusir hama burung dan mempermudah petani dalam menyelesaikan permasalahan hama burung di sawah.

Dalam Penelitian ini telah menghasilkan alat *prototype* yang dapat mempermudah petani dalam mengusir hama di sawah. Alat *Prototype* yang diciptakan merupakan sebuah inovasi dalam dunia pertanian yang menggunakan teknologi dan energi yang ramah lingkungan, sumber energinya menggunakan tenaga matahari dengan berbasis *Internet of Things* (IoT) dan dapat digunakan secara manual ataupun jarak jauh menggunakan *smartphone*.

Kata Kunci: Hama, Internet of Things (IoT), Prototype, Tenaga Matahari