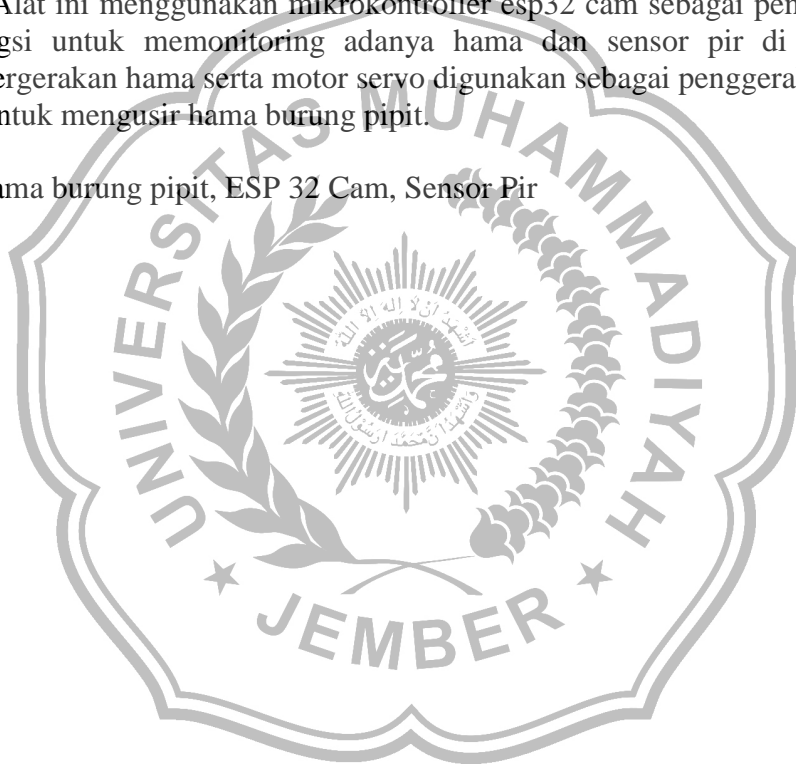


Pengusir Hama Burung Pipit Menggunakan Sensor Pir Dan Esp 32 Cam Iot(Internet Off Things)

ABSTRAK

Hama merupakan musuh paling utama bagi para petani yang sudah merusak tanaman-tanaman di area persawahan terutama tanaman padi. Sangat banyak jenis hama yang sudah merusak dan mengganggu terutama adalah hama burung pipit dan wareng saat menjelang panen. Umumnya para petani membuat orang-orangan sawah yang tujuannya untuk menakut-nakuti hama burung pipit yang datang. Permasalahan di atas ialah peluang bagi mahasiswa untuk memberikan solusi kepada para petani untuk memonitoring keadaan yang ada di sawah dan agar tidak perlu menunggu setiap hari di sawah. Salah satu solusi sederhana ialah dengan cara membuat sensor gerak dan memonitoring keadaan di sawah yang di kemas dalam membuat orang-orangan sawah dengan output yang di gerakan secara otomatis sehingga secara otomatis hama seperti burung pipit akan pergi menjauh dari persawahan. Alat ini menggunakan mikrokontroler esp32 cam sebagai pengendali alat dan juga berfungsi untuk memonitoring adanya hama dan sensor pir di gunakan untuk mendeteksi pergerakan hama serta motor servo digunakan sebagai penggerak orang-orangan sawah guna untuk mengusir hama burung pipit.

Kata kunci : Hama burung pipit, ESP 32 Cam, Sensor Pir



The Sparrow Pest Repellent Prototypes Uses IOT-based Pir and ESP 32 Cam Sensors

ABSTRACT

Murapa pests are the main enemy of farmers who have damaged plants in rice fields, especially rice plants. There are many types of pests that are destructive and annoying, especially sparrows and grasshoppers just before harvest. Generally, farmers make scarecrows to scare away sparrows that come. The problems above are an opportunity for students to provide solutions to farmers to monitor the conditions in the fields and so that they don't have to wait every day in the fields. One simple solution is to make a motion sensor and monitor the conditions in the rice fields which are packed in making a scarecrow with output that is moved automatically so that pests such as sparrows will automatically move away from the rice fields. This tool uses an ESP32 cam microcontroller as a tool controller and also functions to monitor the presence of pests and a Pir sensor is used to detect pest movement and a servo motor is used to drive the scarecrow to repel sparrow pests.

Keywords: Sparrow pests, ESP 32 Cam, Pir Sensor

