

PROTOTYPE ALAT PENGUSIR HAMA BURUNG

Nama : Andi Kurniawan
NIM : 3103151009
Dosen pembimbing : Agustiawan, S.ST., MT

ABSTRAK

Hama burung merupakan salah satu musuh besar bagi petani yang menjelang panen, dan hari – hari menjelang panen merupakan hari yang ditunggu petani dengan harapan hasil panen yang cukup melimpah, untuk mendapatkan hasil panen yang melimpah petani harus berkerja extra, pada umumnya para petani hanya menggunakan cara manual yang biasanya hanya menggunakan orang – orangan serta tali, dan kaleng untuk menakut – nakuti hama burung tersebut, sehingga cara tersebut sangat menguras tenaga karena para petani harus siap menunggu sawah mereka mulai hama burung itu datang jam 6 pagi sampai hama burung itu pergi jam 6 sore sehingga para petani harus menyiapkan tenaga lebih untuk menjaga sawah mereka terlebih lagi jika para petani tidak bisa menjaga sawah mereka dikarenakan jatuh sakit atau memiliki keperluan lain maka hal tersebut sangat berpengaruh terhadap penghasilan padi mereka yang sangat minim, untuk memudahkan para petani dalam penjagaan dari serangan hama burung untuk mendapatkan hasilkan padi mereka yang maksimal maka perlu perubahan cara system pengaman pada area sawah tanaman padi dengan membuat prototype alat pengusir hama burung.

Kata kunci: Arduino Uno, Laser, Sensor Inframerah, Sensor Suara, Sensor Ping Ultrasonik

PROTOTYPE ALAT PENGUSIR HAMA BURUNG

Name : Andi Kurniawan
Register Number : 3103151009
Supervisor : Agustiawan, S.ST., MT

ABSTRACT

Bird pests are one of the big enemies for farmers who harvest the crops, and the days before harvest are the days awaited by farmers in hopes of abundant harvests, to get abundant harvests farmers have to work extra, in general the farmers only use the method manuals that usually only use people and ropes, and cans to frighten the pests of birds, so this method is very draining because the farmers must be ready to wait for their fields to start the pests of birds come at 6 am until the pests go at 6 o'clock afternoon so that the farmers have to prepare more energy to protect their rice fields even more so if the farmers cannot keep their rice fields due to falling ill or having other necessities then this will greatly affect their very low rice income, to make it easier for farmers to guard from attacks bird pests to get results Their rice is the maximum, so it is necessary to change the way the safety system in the rice field area of the rice plant by making a prototype of bird pest repellent.

Keywords: Arduino Uno, Laser, Sensor Inframerah, Sensor Suara, Sensor Ping Ultrasonik