

ABSTRAK

**Judul Skripsi : PROTOTYPE ROBOT PEMBASMI
HAMA BURUNG BERBASIS
MIKROKONTROLER ARDUINO MEGA
2560**

Nama : Daeng Saputra Perdana
No. BP : 15101152620006
Program Studi : Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)
Pembimbing : 1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom
2. Yogi Wiyandra, S.Kom, M.Kom

Hama merupakan salah satu musuh utama para petani yang setiap saat bisa menyerang tanaman. Salah satu hama yang kerap meresahkan petani adalah hama burung, tak sedikit para petani yang dibuat dirugikan dengan terus meningkatnya populasi burung sebagai hama bagi padi. Karena pada saat menjelang panen, padi sudah pasti akan diserang hama burung. Burung menyerang tanaman padi pada fase matang susu sampai pemasakan biji (sebelum panen). Serangan mengakibatkan biji hampa, adanya gejala seperti butir padi mengering dan biji banyak yang hilang. Ini jelas akan mengakibatkan kerugian yang sangat besar bagi para petani.

Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk mengusir hama burung secara otomatis dimana alat ini dilengkapi dengan sensor PIR sebagai pendeteksi hama burung, servo untuk mengusir hama burung yang datang, LED dan buzzer sebagai indikator *prototype* dan terdapat juga keluaran informasi pada LCD sebagai media informasi.

Kata Kunci : *hama, hama burung, sensor PIR, servo.*