

## **ABSTRAK**

Garis Prasojo, 23113657

**PENGUSIR HAMA PADA SAWAH DENGAN GELOMBANG ELEKTROMAGNETIK SUARA MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ARDUINO**

PI. Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi . Universitas Gunadarma. 2017

Kata Kunci : Sensor PIR, Modul, Servo, Buzzer, Arduino.

(xii + 34+ Lampiran)

Menanam padi di sawah adalah suatu kewajiban bagi para petani agar bisa bertahan hidup dan juga bisa membiayai keluarga, kesulitan dalam merawat padi dikarnakan hama atau serangga di sawah yang terus berdatangan untuk mencari pakan dan bertahan hidup membuat para petani susah untuk merawat padi disawah tersebut. Namun petani pasti berfikir bagaimana caranya agar hama-hama dan serangga tersebut akan pergi atau kabur. Pembuatan pengusir hama otomatis ini bertujuan untuk memudahkan para petani untuk mengusir hama dan serangga pada sawah secara otomatis. Alat ini dapat membantu mengusir hama dan serangga pada sawah. Dengan menggunakan Sensor PIR dimana Sensor PIR ini berfungsi sebagai pendekripsi suatu gerakan apabila hama atau serangga yang lewat di area sekitar sensor, Buzzer sebagai output untuk mengeluarkan gelombang suara,dan Servo sebagai penggerak orang-orangan sawah yang terintegrasi pada Arduino.

Daftar Pustaka (1993-2017)