

PROTOTYPE ALAT FUMIGASI HAMA PADA GUDANG BERAS BERBASIS ARDUINO

(PROTOTYPE PEST FUMIGATION TOOLS IN RICE WAREHOUSE BASED ON ARDUINO)

Suwanto

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

suwanto.mahasiswa@gmail.com

ABSTRACT

Arduino is a microcontroller board specifically designed to make it easier for beginners and hobbyists, and is easy to connect with various sensors and controllers. This research has a case study in arice warehouse. The prototype method is used as supply of software and hardware approaches, starting from the analysis, design, implementation, testing of the tools, Observation by making direct observations at one of the rice warehouses in the village, aswell as interviews are data collection techniques in this study. Not left behind is also literature study or literature. The result of this study are in the form of a prototype called "Prototype Pest Fumigation tool in Arduino-based rice Warehouse" which functions to facilitate the work of the fumigator in eradicating pests in rice warehouses. This research is expected to be a solution in overcoming rice pests and improve the quality of rice.

Keywords: *Arduino, Sensor, Fumigation, Pests.*

ABSTRAK

Arduino adalah sebuah board mikrokontroler yang dirancang khusus untuk memudahkan bagi para pemula dan pehobi, serta mudah dihubungkan dengan bermacam-macam sensor dan pengendali. Penelitian ini memiliki studi kasus di gudang beras. Metode *Prototype* digunakan sebagai menyuplai pendekatan software dan hardware dengan terurut diawali dari analisa, desain, implementasi, pengujian alat, dan pemeliharaan alat. Observasi dengan melakukan pengamatan langsung pada salah satu gudang beras yang ada di desa, serta wawancara menjadi teknik pengumpulan data dalam penelitian ini. Tidak tertinggal juga studi Studi Pustaka atau Literatur. Hasil penelitian ini berupa sebuah prototype yang bernama "Prototype Alat Fumigasi Hama Pada Gudang Beras berbasis Arduino" yang berfungsi untuk mempermudah pekerjaan Fumigator dalam membasmi hama pada gudang beras. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi solusi dalam mengatasi hama beras dan untuk meningkatkan kualitas beras.

Kata Kunci: Arduino, Sensor, Fumigasi, Hama