

## **ABSTRAK**

### **RANCANG BANGUN PENGATURAN PAKAN PADA MODEL TAMBAK SECARA OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLLER ATMEGA32**

**Oleh**

**SINGGIH ANDRIYAWAN**

Dalam penelitian tugas akhir ini dirancang sebuah alat pemberian pakan yang dapat bekerja secara otomatis berbasis mikrokontroller ATmega32 yang nantinya diharapkan dapat meringankan pekerjaan manusia khususnya bagi pemilik tambak atau petani budidaya ikan yang dapat menghemat waktu dalam penggerjaannya.

Rancang bangun alat pemberian pakan secara otomatis ini menggunakan mikrokontroller ATmega32 sebagai pengendali utamanya yang berfungsi untuk mengatur beberapa komponen yang terdapat pada alat ini seperti rangkaian *switching* dan penampil LCD. Selain itu mikrokontroller ATmega32 juga berfungsi membaca nilai ADC yang diberikan oleh sensor tahanan geser. Rangkaian *switching* digunakan sebagai pemicu untuk menjalankan motor AC dan motor DC sedangkan LCD digunakan untuk menampilkan pembacaan nilai ADC pada sensor.

**Kata Kunci :** Pemberian pakan otomatis, Mikrokontroller ATmega32, Rangkaian *Switching* dan LCD

## **ABSTRACT**

### **A DESIGN OF A FEEDREGULATOR ON A FISPOND MODEL BASED ON MICROCONTROLLER AUTOMATICALLY ATmega32**

**By**

**SINGGIH ANDRIYAWAN**

In this final study is designed a feeding device that can work automatically based on a microcontroller ATmega32 which might be expected to relieve the man's work, especially for the owners of the fish pond aquaculture farmers can save time on its process.

A design of an automatic feeding device is using a microcontroller ATmega32 as the main controller which functions to regulate some of the components found in devices such as a switching series and a LCD viewer. In addition, ATmega32 microcontroller reads the ADC value. It is provided by the sensors hearing resistance. A switching series are used as a trigger to run an AC motors and a DC motors while the LCD is used to display ADC value on the sensor readings.

***Keywords:*** an automatic feeding, a microcontroller ATmega32, a series of a switching and a LCD