

ABSTRAK

Judul : RANCANG BANGUN PET FOOD STATION AND
MONITORING BERBASIS MIKROKONTROLER

Nama : Ramadhan Kamil

Nomor BP : 201310115262028

Jurusan : Sistem Komputer

Pembimbing : 1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom
2. Ruri Hartika Zain, S.Kom, M.Kom

Mikrokontroler merupakan suatu perangkat komputer mini yang tertanam di dalam satu chip tunggal yang memiliki fitur-fitur yang lumrah ditemukan pada komputer biasa. Tujuan dari tugas akhir ini merupakan utilisasi mikrokontroller dalam kehidupan bermasyarakat sehari-hari, kesibukan karena tuntutan kerja dan sosialisasi kerap membuat hewan-hewan peliharaan yang tertinggal sendirian di kediaman perumahan masyarakat menjadi terlantar. Pada umumnya hewan peliharaan diberi pakan secara manual oleh pemilik, namun pemilik yang terlalu sibuk dapat secara tidak disengaja terlupa untuk memberi pakan terhadap hewan peliharaan, hal tersebut dapat berakibat non-fatal seperti terhambatnya pertumbuhan hewan peliharaan karena kurangnya asupan nutrisi, maupun berakibat fatal seperti hewan peliharaan yang mati karena kelaparan. Dengan memanfaatkan perangkat mikrokontroller yaitu Arduino 2560, perangkat pelacak waktu secara nyata RTC DS3231, perangkat wireless IP kamera ES32CAM, dan motor DC, tugas akhir ini mengkombinasikan komponen menjadi sebuah sistem yang dapat melakukan otomatisasi pemberian pakan terhadap hewan peliharaan dan dapat digunakan untuk mengawasi hewan peliharaan disaat pemilik tidak berada di sekitar hewan-hewan peliharaan.

Kata kunci: *Monitoring Berbasis Mikrokontroler, Hewan Peliharaan.*

ABSTRACT

Title : **PET FOOD STATION AND MONITORING BASED ON
MICROCONTROLLER**

Name : **RAMADHAN KAMIL**

Student ID : **201310115262028**

Department : **Sistem Komputer**

Mentors : **1. Retno Devita, S.Kom. M.Kom.**

2. Ruri Hartika Zain, S.Kom., M.Kom.

Microcontroller is a mini computer device embedded in a single chip which has features that are commonly found on ordinary computers. The purpose of this final project is the utilization of microcontrollers in everyday social life, busyness due to work demands and socialization often makes pets left alone in people's housing estates become neglected. In general, pets are fed manually by the owner, but owners who are too busy can accidentally forget to feed their pets. pets that died of starvation. By utilizing a microcontroller device, namely Arduino 2560, real time tracking device RTC DS3231, wireless IP camera ES32CAM device, and DC motor, this final project combines components into a system that can automate pet feeding and can be used to monitor pets. when the owner is not around the pets.

Keywords: *Monitoring Base on Microcontroller, Pets.*