

SISTEM PEMBERIAN PAKAN PADA KANDANG KUCING VIA SMS

Nama Mahasiswa :

1. Alfi Bahar

NRP. 2211039046

Dosen Pembimbing :

1. Rudy Dikairono, ST., MT.

NIP. 198103252005011002

2. Eko Pujiatno Matni, S.pd.

NIP. 197103301994031002

ABSTRAK

Pada masa kini, teknologi pemberian pakan hewan masih tergolong tradisional. Biasanya para pemilik hewan hanya memberikan langsung makanannya kepada hewan peliharaannya tersebut secara manual. Hal ini tentu saja sangat menyulitkan bagi mereka yang memiliki mobilitas tinggi seperti mereka yang harus bekerja, kuliah, sekolah, atau bahkan yang harus terpaksa bepergian dalam waktu yang cukup lama. Belum lagi jika hewan peliharaan tersebut mengalami sakit dan berpotensi menular pada manusia. Oleh karena itu dengan adanya alat pemberi pakan otomatis tentunya akan sangat meringankan para pemilik dalam merawat hewan peliharaannya.

Alat ini menggunakan *microcontroller* ATmega16 dalam perancangan sistemnya. Masukan pada sistem alat ini terdiri dari *modem wavecom* dan *adaptor* 12Volt sebagai sumber tegangan. Sedangkan keluarannya terdiri dari rangkaian *relay* dengan 2 *relay* yang dihubungkan pada *motor* dc yang berfungsi membuka dan menutup pintu penyimpanan pakan.

Dengan penggunaan sms akan mempermudah penggunaan alat ini, yang sebelumnya pemberian pakan dilakukan secara *manual* diganti dengan cara otomatis. Dan tidak membutuhkan waktu lama dengan penggunaan sms yang rata-rata hanya membutuhkan waktu 2 detik dengan tingkat keberhasilan 90% dengan menggunakan waktu *delay* 1 detik, 2 detik atau 3 detik sesuai dengan perintah sms dan *software* yang dimasukkan.

Kata Kunci : *Micocontroller ATmega16, Modem wavecom, Adaptor. Motor dc.*

CAT'S FOODER WITH SMS SYSTEM

ABSTRACT

Student's Name : **Alfi Bahar**
NRP : **2211039046**
Supervisor 1 : **Rudy Dikairono,ST.,MT.**
NIP : **198103252005011002**
Supervisor 2 : **Eko Pujiatno Matni, Spd.**
NIP : **197103301994031002**

At this time, animal fooder's technology still using a traditional technology. Usually people just give the food directly using manual procedure. This way absolutely so hard to do for those who have a very high mobility. Such as who in study, must go for his jobs, and for someone that must go away for a very long time. And the animal that sick absolutely must be canrantine. So thist project (Cat's fooder with SMS system) can really help the owner that have a beloved pet.

This project using ATmega16 microcontroller's at it systems. An input for this system comes from a Wavcom modem and a 12V adaptor as a voltage supply. On the other hands, output build by 2channels of relay that connectly to DC motors that funtionally for close-open the foods gate.

Using SMS system will really help the owner for use this things, wich on the older time people just give the food directly, now replaced by an otomatically system. And using DC motors for close-open will very evesiensically and cut the time so the ownwer just need 2 second with 90% of succees. And with an optional program owner gived different delay times 1 second. 2, or 3 seconds. As same as program that saved on the microcontroller.

Keywords: *ATmega16 Micocontroller, Wavcom Modem, Adaptor. Motor dc.*