

ABSTRAK

Pet food dispenser adalah alat pemberi makan hewan kucing peliharaan. *Dispenser* makanan berfungsi sebagai penyimpanan makanan sekaligus penyalur makanan untuk hewan kucing. *Dispenser* yang beredar saat ini masih memiliki kelemahan karena bekerja hanya mengandalkan volume dan berat tekanan, sehingga makanan akan terus keluar tanpa terkendali dan akan berakibat pada pola makan yang tidak teratur bagi kucing. Berdasarkan hal tersebut maka perlu dibuat sebuah *Pet Food Dispenser* yang dapat diprogram untuk mengatasi kelemahan daripada alat yang sudah ada dengan penanaman fitur alarm penjadwalan makan. *Programmable Pet Food Dispenser* memiliki cara kerja otomatis yang dilengkapi dengan fitur alarm waktu yang dapat diprogram. *Dispenser* ini bekerja dengan serangkaian komponen mikrokontroler yang terintegrasi dengan papan induk arduino sehingga memungkinkan bekerja secara terstruktur dan otomatis. Penerapan fitur alarm waktu kedalam mekanisme kerja *Pet Food Dispenser* memungkinkan dispenser untuk menjaga pola makan kucing peliharaan dengan mengeluarkan makanan pada waktu yang diinginkan saja. Hal tersebut merupakan salah satu alternatif penyelesaian masalah guna mempermudah pemilik kucing dalam memberi makan kucing peliharaannya karena dispenser ini bekerja otomatis tanpa perlu diawasi.

Kata kunci : Pet Food Dispenser, Mikrokontroler, Alarm.

ABSTRACT

Pet food dispenser is a cat feeding tool. Food dispenser usually used as food storage as well as food distributors for cat. Dispenser which has been developed until today remain have weaknesses because of it work relies only by volume and weight pressure, which is the cat food will probably keep coming out with no control. Based on this, it is necessary to create a programmable pet food dispenser to overcome weaknesses rather than existing tools. The programmable pet food dispenser has an automatic working mode that comes with programmable alarm features. This dispenser works with a series of integrated microcontroller components with the arduino board to make it work structured and fully automatic. The implementation of Alarm feature into Pet Food Dispenser mekanism could possibly keep the circulation cat meal time by sending out the food at certain time. This is one of the alternative problem solving to facilitate the cat owner in feeding his pet cat because this dispenser works automatically without the need to be supervised.

Keyword : Pet Food Dispenser, Microcontroller, Alarm.