

INTISARI

Minat masyarakat akan pemeliharaan binatang marak terlihat pada akhir-akhir ini. Keadaan ini terjadi dikarenakan adanya kesibukan-kesibukan yang sering dijumpai pada era globalisasi yang menuntut agar tiap manusia dapat berkerja keras dalam memenuhi kebutuhan sehari – hari, sehingga akibat kesibukan ini banyak orang mengalihkan kepenatan dengan cara memelihara binatang tidak terkecuali dengan hamster. Ketidak teraturan pemelihara dalam memberi pangan dapat menyebabkan kelaparan maupun kegemukan pada hamster. Tujuan dari perancangan ini yaitu membuat suatu alat yang dapat memberi pangan dan mendaur ulang makanan secara otomatis.

Sensor dirancang untuk mendeteksi pakan dan akan memberi masukan pada mikrokontroler untuk mengijinkan pakan diberi atau pakan yang terdapat di dalam kandang untuk didaur ulang. Motor pembuangan berfungsi untuk membuang pakan sehingga dapat ditampung dalam wadah daur ulang dan dapat diangkat sehingga bisa ditampung pada wadah penampung. Aktuator untuk menggerakkan katup pembuangan, katup pakan, dan wadah daur ulang menggunakan motor DC.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa alat bekerja cukup baik akan tetapi terdapat ketidak akuratan dalam pendaur-ulangan pakan yang disebabkan oleh mekaniknya. Timer yang berjalan tidak sesuai dengan dunia nyatanya sehingga pewaktuan dalam pemberia pakan menjadi tidak teratur.

Kata kunci : Pakan Hamster, Mikrokontroler, Motor DC.

ABSTRACT

On this day, many people become interested to pet an animal. Its because daily activity on this era that force people to work to be able to live, therefore many people choose to buy or rise a pet including hamster. The undisciplined to fed cause the pet become hungry or over weight. The main idea for this plant is to make a tool that can fed the hamster and recycle the food automatically.

Sensor designed to detect the food and will give an input to microcontroller to decide whether the food will be given or will be recycled. The fuction of throwing motor are to throw the food to recycle box so that the food can be lifted to saving box. Aktuator used to move the throwing door, feding door, and recycle box using motorDC.

Observation result show that the tool work well enough but there is unacurate on recycling the food which caused by mechanic. Timer on the tool is not real time so the feding time in not right.

Keyword : Hamster Food, Microcontroller, Motor DC.