

ABSTRAK

Muhammad Yusuf Mashuri, 2022, Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Otomatis Pada Pemeliharaan Kelinci Berbasis IoT Dengan Menggunakan Sensor Ultrasonik, Skripsi, Program Studi: Teknik Elektro, Universitas PGRI Adibuana Surabaya Dosen Pembimbing Drs. Budi Prijo Sembodo, S.T., M.KOM.

Pemeliharaan Kelinci sangat digemari banyak orang, terkadang setiap orang tidak sempat memberi makan, dan terkadang banyak juga orang berkesibukan pekerjaan lain sehingga dapat menyewa orang untuk digaji memberi pakan pada hewan peliharaannya. Keterlambatan saat memberi pakan pada hewannya dapat menyebabkan hewan tidak sehat dan mengalami kematian. Maka dari itu tujuan penelitian ini adalah untuk merancang alat pemberi pakan pada hewan tersebut seperti halnya hewan peliharaan kelinci otomatis menggunakan Node MCU sebagai komponen utama, dilengkapi dengan control android sebagai pengendali jarak jauh, aplikasi telegram untuk control dari smartphone, Motor servo sebagai penggerak wadah pakan hewan. Dengan dibuatnya alat ini pemberian pakan hewan sehingga bisa membuat hemat tenaga dan mengurangi biaya untuk menyewa orang untuk memberi pakan hewan tersebut.

Kata kunci : Node Mcu, RTC DS3231, Sensor Ultrasonik, Motor Servo.

ABSTRACT

Muhammad Yusuf Mashuri, 2022, Design of Automatic Feeding Equipment for IoT-Based Rabbit Rearing Using Ultrasonic Sensors, Thesis, Study Program: Electrical Engineering, Universitas PGRI Adibuana Surabaya Supervisor Drs. Budi Prijo Sembodo, S.T., M.KOM.

Rabbit care is very popular with many people, sometimes everyone doesn't have time to feed them, and sometimes many people are busy with other jobs so they can hire people to be paid to feed their pets. Delay in feeding the animals can cause the animals to be unwell and die. Therefore, the purpose of this study is to design a feeding device for these animals such as automatic rabbit pets using the MCU Node as the main component, equipped with android control as a remote controller, telegram application for control from smartphones, servo motors as container movers. animal feed. With this tool making animal feed so that it can save energy and reduce the cost of hiring people to feed the animals.

Keywords: Mcu Node, RTC DS3231, Ultrasonic Sensor, Servo Motor.