

## ABSTRAK

Imam Hifni, 2021, Rancang Bangun Alat Pemberi Makan Kucing Berbasis Internet Of Things (IOT) Menggunakan Aplikasi Telegram Sebagai Monitoring, Skripsi, Program Studi: Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Akbar Sujiwa S.Si., M.Si

Dunia teknologi yang semakin maju, dimana masyarakat memiliki intensitas jam kerja yang padat, namun masih ingin memiliki sedikit hiburan di tengah kesibukan mereka. Lebih banyak memilih hiburan seperti game atau hewan peliharaan. Untuk masyarakat yang sibuk bekerja hewan peliharaan pastinya menjadi pilihan utama misalnya; kucing, anjing, ayam. Khususnya bagi pekerja lebih dominan memilih kucing, namun ada beberapa hal yang menjadi masalah bila memelihara kucing, yaitu bila ada tuntutan tugas ke luar kota terpaksa kucing tersebut di titipkan. Sehingga kami berinisiatif untuk membuat alat yang sedikit membantu. Adapun manfaat utama dari pembuatan rancangan alat ini adalah dalam kehidupan masyarakat dapat membantu untuk memberi makan kucing peliharaan secara otomatis. Dalam proses pembuatannya kami melakukan penelitian dengan menggunakan metode eksperimental, dimana adanya serangkaian perancangan serta percobaan yang dilakukan secara langsung berdasarkan kajian teoritis dari beberapa literatur, sehingga dapat menghasilkan alat yang diharapkan. Dari hasil pengumpulan data pada penelitian yang kami laksanakan, yang berupa beberapa kali percobaan yang meliputi data kuantitatif dan kualitatif serta deskriptif dapat disimpulkan bahwa; Pembuatan alat pemberi makan kucing dapat bekerja dengan baik, meskipun sempat terjadi beberapa kali eror sistem pada alat, namun setelah diakumulasikan dari semua data alat tersebut berfungsi dengan baik.

**Kata Kunci :** RTC, Pakan Otomatis, Node MCU, ESP-32 CAM, Aplikasi Telegram

## **ABSTRACT**

Imam Hifni, 2021, Design and Build Base Cat Feeder Internet of Things (IOT) By Using Telegram Application as Monitoring, Thesis, Study Program: Electrical Engineering, Faculty of Engineering, University of PGRI Adi Buana Surabaya, Advisor Lecturer: Akbar Sujiwa S.Si. , M. Si

The world of increasingly advanced technology, people who have intense work hours, but still want to have a little entertainment in the midst of their busy lives. Prefers to prepare games or pets. Prefers more entertainment such as games or pets. For people who are busy working, pets are definitely the main choice, for example; cat, dog, chicken. In particular, workers are more dominant in choosing cats, but there are several things that become a problem when keeping a cat, namely if there are demands for assignments outside the city, the cat is forced to be entrusted. So we took the initiative to make a tool that helps a little. The main benefit of designing this tool is that in people's lives it can help to automatically feed pet cats. In the manufacturing process, we conducted research using experimental methods, where a series of designs and experiments were carried out directly based on theoretical studies from several literatures, so as to produce the expected tools. From the results of data collection in the research that we carried out, in the form of several experiments which included quantitative and qualitative and descriptive data, it can be concluded that; The manufacture of cat feeding equipment can work well, although there have been several system errors on the tool, but after accumulating all the data the tool functions properly.

**Keywords :** RTC, Automatic feed, Node MCU, ESP-32 CAM, Telegram Application