

INTISARI

Penggunaan teknologi otomatisasi yang diintegrasikan dengan bantuan koneksi internet atau yang lebih dikenal sebagai Internet Of Things telah banyak membantu kehidupan sehari-hari. Salah satu contohnya adalah pemberian makan hewan kucing. Tujuan dari pembuatan alat pemberi makan kucing otomatis menggunakan mikrokontroler berbasis internet of things ini adalah ketika pemilik sibuk bekerja atau bepergian selama lebih dari 2 hari pemberian makan menjadi masalah, kehadiran alat pemberi makan kucing otomatis menjadi solusi atas permasalahan tersebut. Pada penelitian ini, dibuat alat pemberi makan kucing otomatis yang menggunakan mikrokontroler NodeMCU ESP8266 yang sudah terpasang module WiFi. Alat ini dikendalikan dengan aplikasi Blynk yang menyediakan widget untuk membantu mengubah waktu makan, melihat waktu dan tanggal terakhir pemberian makan. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem Prototype. Pengujian pada alat ini menggunakan metode Black Box Testing di mana setiap komponen alat diuji satu per satu sehingga alat dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

Kata kunci: Internet Of Things, Mikrokontroler, NodeMCU, Pemberi Makan

ABSTRACT

The use of automation technology integrated with the help of an internet connection or better known as the Internet of Things has helped a lot in everyday life. One example is feeding cats. The aim of making an automatic cat feeding device using an internet of things based microcontroller is that when the owner is busy working or traveling for more than 2 days, feeding becomes a problem, the presence of an automatic cat feeding device is a solution to this problem. In this research, an automatic cat feeding device was created using a NodeMCU ESP8266 microcontroller with a WiFi module installed. This tool is controlled with the Blynk application which provides a widget to help change feeding times, see the time and date of the last feeding. This research uses the Prototype system development method. Testing on this tool uses the Black Box Testing method where each component of the tool is tested one by one so that the tool can function as it should.

Keyword: Internet Of Things, Mikrokontroler, NodeMCU, Feeder

