

RANCANG BANGUN SISTEM PEMBERIAN PAKAN KUCING BERBASIS IOT

Reydo Yulio Nugraha

Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Informatika dan Elektro
Universitas Teknologi Yogyakarta
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta
E-mail : reydoyulio@gmail.com

ABSTRAK

Rutinitas kerja memang sering membuat para pekerja penat. Kemacetan, kesibukan, dan tuntutan pekerjaan yang serba cepat telah menjadi keseharian besar warga kota. Sebagai gantinya banyak orang memelihara hewan kesayangan seperti kucing, anjing, kura-kura, bahkan ular untuk menghilangkan kejemuhan dan stres. Merawat kucing pada masyarakat yang memiliki kesibukan tinggi merupakan masalah tersendiri bagi para penggemar kucing. Karena pada periode demikian, banyak diantara mereka yang pergi keluar kota dan terpaksa meninggalkan kucing peliharaan mereka. Secara umum jika meninggalkan kucing selama 2-3 hari maka kucing akan bertahan meskipun tidak diberi makan. Lebih lama dari itu kucing akan mulai kelaparan atau bahkan kucing itu akan sakit dan kemudian mati. Saat ini tidak banyak pilihan yang dapat dilakukan pada saat kucing ditinggal pergi, meski ada tempat penitipan hewan dengan harga yang relatif, namun tidak semua tempat ada tempat penitipan hewan. Berdasarkan latar belakang tersebut, penelitian ini merancang alat pemberi pakan kucing berbasis IoT. Dimana alat ini menggunakan aplikasi android dalam pengoperasiannya. Alat yang dibuat ini menggunakan komponen seperti Nodemcu8266, Motor Servo, dan Isd1820. Berdasarkan hasil dari pengujian ini dapat disimpulkan bahwa penggabungan antara hardware, software, dan jaringan internet dapat menjadikan alat ini dapat di akses menggunakan aplikasi android. Adapun keakuratan alat ini dalam menuangkan pakan kucing seberat 50 gram setiap kali pemberian pakan kucing adalah 99,2%.

Kata kunci : Kucing, Nodemcu8622, IoT, Aplikasi.

DESIGNING CAT FEED SYSTEM BASED ON IOT

Reydo Yulio Nugraha

Electrical Engineering Study Program Faculty of Informatics and Electrical Engineering
Yogyakarta University of Technology
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta
E-mail: reydo.yulio@gmail.com

ABSTRACT

Work routines often make workers tired. Traffic, busyness, and the demands of fast-paced work have become a significant daily life for city residents. Instead, many people keep pets such as cats, dogs, turtles, even snakes to get rid of boredom and stress. Caring for cats in a community that has a high level of activity is a problem for cat fans. Many people went out of town and left their pets. The cat could survive even without feeding for 2 – 3 days. Longer than that, the cat will start starving, or even the cat will get sick and then die. At present, no many choices to do when a cat is left behind. Even though there is a daycare with a relative price, but not all places have a daycare. Based on this background, this study designed an IoT-based cat feeder. Where this tool uses an android application in operation, this device uses components such as Nodemcu8266, Servo Motor, and Isd1820. Based on the results of this test, it proved that the combination of hardware, software, and internet networks could make this tool accessible using an Android application. The accuracy of this tool in pouring cat feed weighing 50 grams each time cat feeding is 99.2%.

Keywords: Cats, Nodemcu8622, IoT, Application.