

## **ABSTRAK**

### **SISTEM KENDALI ALAT PAKAN KUCING OTOMATIS BERBASIS *INTERNET OF THINGS***

Oleh

**GALUH BERLI OKTAVIAMI**

Kucing adalah salah satu hewan peliharaan yang sangat digemari dikalangan masyarakat sekarang ini. Namun saat ini untuk menjaga kucing peliharaan agar memiliki kesehatan yang baik, yang harus lebih diperhatikan yaitu faktor makanan dan perawatan kucing tersebut, jika tidak kucing akan mudah terserang penyakit, sehingga dapat membahayakan pemelihara kucing. Sehingga penelitian ini dengan judul **SISTEM KENDALI ALAT PAKAN KUCING OTOMATIS BERBASIS *INTERNET OF THINGS***. Memiliki input yang terdiri dari 2 buah yaitu sensor ultrasonik, sensor *load cell*. Mikrokontroler yang yang digunakan berupa board minimum system Nodemcu ESP8266. Sistem output yang berupa motor servo, LCD serta aplikasi digunakan sebagai monitoring hasil pembacaan sensor dan kontrol pakan. Dari hasil uji coba sensor ultrasonik dapat diketahui jika jarak pengukuran tandon isi pakan  $>5$  &&  $<20$  maka pakan masih tersedia sedangkan jika hasil pengukuran sensor ultrasonik tandon isi pakan  $>20$  cm maka pakan habis dan dari hasil uji coba sensor *load cell* pada uji coba ke satu sampai dapat diketahui jika hasil pembacaan *load cell*  $>0$  &&  $<5$  gram maka motor servo akan bergerak ke  $0^\circ$  membuka untuk melakukan pengisian pakan sedangkan jika hasil pembacaan sensor *load cell*  $>100$  gram maka motor servo akan bergerak ke  $50^\circ$  untuk melakukan penutupan pakan artinya pakan sudah penuh.

**Kata Kunci : Kucing, *Internet Of Things*, *Load Cell*, Ultrasonik**