

INTISARI

Kucing merupakan hewan peliharaan yang membutuhkan pakan yang harus diberikan pemiliknya secara rutin dan tepat (sesuai kebutuhan pakan kucing) karena ada sebagian kucing yang rentan terserang penyakit karena pola makan yang diberikan tidak teratur. Untuk mengatasinya, penelitian ini mengusulkan membangun sebuah sistem kecerdasan buatan untuk memberikan pakan kucing secara rutin (terjadwal) dan tepat (sesuai kebutuhan pakan kucing) serta dapat mengetahui kondisi kesehatan kucing. Sistem ini dibangun dengan memanfaatkan *Raspberry Pi*, sensor berat (*Load cell*) dan sensor gerak (PIR) dengan masukan (*input*) dari sensor berat dan sensor gerak yang telah terpasang pada di sekitar tempat pakan kucing. Data yang diperoleh berupa data pakan yang dihabiskan kucing dan data gerak kucing kemudian metode *fuzzy logic sugeno* diterapkan untuk menentukan kondisi kesehatan kucing. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, masing-masing kucing mendapatkan nilai status sebesar 71%, 76% dan 80%. Nilai status tersebut termasuk ke dalam kategori kondisi kucing sehat sehingga tindakan yang perlu dilakukan pemilik kucing yaitu dengan menjaga pola makan kucing.

Kata Kunci: kesehatan kucing, *raspberry pi*, kecerdasan buatan, *fuzzy logic sugeno*.

ABSTRACT

A cat is one kind of pets that needs to be fed regularly by its owner on a daily basis because there are some cats with symptoms of illness can be early diagnosed by its activity and eating habit. This research proposes to build an artificial intelligence system to provide cat feed in a scheduled and precise manner and be able to know the health condition of the cats. This system is developed using Raspberry Pi, a weight sensor (Load cell) and a motion sensor (PIR) based on inputs which are generated by aforementioned sensors installed in a cat feeder. The data obtained in the form of feed data that is consumed by cats and cat motion data are then sugeno fuzzy logic method is applied to determine the status of the cat. As a result of research that has been done, each cat gets a status value of 71%, 76% and 80%. The status value is included in the condition of a healthy cat so the action that needs to be taken by the owner is to maintain the cat's diet.

Keywords: *cat health, raspberry pi, fuzzy logic sugeno, artificial intelligence.*

