

Abstrak

Hewan peliharaan merupakan hewan yang dijaga dan dirawat oleh para pemiliknya. Namun, dalam proses pemeliharaan tersebut sering kali terjadi kesalahan seperti lupa dalam pemberian makan hewan peliharaan. Oleh karena itu, dibutuhkan alat yang dapat membantu memberi makan hewan peliharaan. Tetapi solusi ini dirasa kurang maksimal karena sebagian besar alat pemberi makan hewan peliharaan yang sudah ada belum ada yang memperhatikan massa pakan yang sesuai dengan kebutuhan hewan peliharaan tersebut. Pada penelitian ini peneliti mengusulkan sebuah alat pemberi makan hewan peliharaan yang mengimplementasikan metode *fuzzy logic* kedalam *microcontroller* Arduino Mega yang sudah terintegrasi dengan sensor *Load Cell* untuk dapat digunakan dalam menentukan massa pakan yang sesuai. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa metode *fuzzy logic* dapat diimplementasikan pada *smart pet feeder* dengan memberikan pakan yang sesuai dengan kebutuhan hewan tersebut.

Kata kunci: hewan peliharaan, *fuzzy logic*, massa pakan

