

ABSTRAK

Kucing merupakan salah satu jenis hewan peliharaan yang sangat digemari dan banyak dipelihara saat ini. Para pemelihara kucing datang dari berbagai macam latar belakang yang berbeda-beda. Karena hal tersebut maka timbul masalah dalam cara pemeliharaan dan perawatan kucing, salah satu masalah yang timbul yaitu sulitnya untuk dapat memberikan porsi makan yang ideal kepada kucing setiap harinya. Dari masalah tersebut, maka dalam penelitian ini dibuat suatu sistem pengontrol porsi makan ideal kucing menggunakan metode *Fuzzy Inference System* Mamdani. Sistem yang dibuat diharapkan dapat mengontrol porsi makan yang ideal untuk kucing setiap harinya, sehingga resiko kucing mengalami kekurangan gizi ataupun obesitas dapat berkurang karena porsi makan yang dikonsumsi setiap harinya dapat selalu dikontrol.

Dalam penelitian ini, sistem pengontrol porsi makan ideal kucing hanya dapat digunakan oleh 1 ekor kucing. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem dapat akurat dalam setiap memberikan makan kepada kucing, dimana nilai akurasi mencapai 100%. Selain itu, sistem juga dapat mengontrol porsi makan yang diberikan kepada kucing dengan porsi yang ideal setiap harinya dengan nilai tingkat akurasi keberhasilan mencapai 87,5%.

Kata Kunci: *Fuzzy Logic, Fuzzy Inference System, Mamdani*