

ABSTRAK

Dalam memelihara kucing, pemberian makan merupakan salah satu hal yang sangat penting. Hal ini dikarenakan tumbuh kembang kucing dipengaruhi oleh nutrisi pada makanan yang diberikan. Selain kandungan nutrisi pada makanan, pemberian makan kucing yang rutin dan teratur serta pemberian porsi yang sesuai juga diperlukan untuk menjaga keseimbangan nutrisi pada kucing agar tetap seimbang, sehingga kucing tetap sehat dan terhindar dari penyakit. Bagi pemelihara kucing yang memiliki aktivitas padat di luar rumah, cukup sulit untuk memberi makan kucing agar tetap rutin dan teratur. Begitu juga ketika pemelihara kucing harus meninggalkan rumah dalam jangka waktu yang lama.

Pada proyek akhir ini dibuat alat pemberi makan kucing menggunakan mikrokontroler berbasis Google Firebase yang berfungsi untuk melakukan pemberian makan pada kucing yang dapat dikontrol secara jarak jauh. Pada tahap awal dilakukan perancangan alat meliputi desain alat, studi literatur mengenai cara kerja komponen dan rangkaian masing-masing fungsi komponen. Pembuatan alat dilakukan dengan menyusun seluruh komponen pada mikrokontroler serta perancangan *casings*. Alat yang telah dibuat selanjutnya dihubungkan dengan Firebase sebagai media untuk pengambilan dan pengiriman data (*database*).

Hasil pengujian menunjukkan bahwa alat pemberi makan kucing menggunakan mikrokontroler berbasis Google Firebase dapat melakukan pemberian makan yang dikontrol secara jarak jauh sesuai dengan porsi dan waktu pemberian makan yang diinput oleh pemelihara dan dapat melakukan pemberian makan secara manual pada alat. Serta dapat memantau jumlah pakan yang terdapat pada mangkuk dan penampung yang telah terintegrasi pada Firebase.

Kata Kunci : *Cat Feeder*, Sensor berat, Google Firebase.