

## ABSTRAK

Indonesia menjadi satu-satunya negara yang memiliki jenis ikan hias dengan jumlah paling banyak di dunia. Indonesia memiliki 600 spesies dari 1.400 spesies ikan hias yang ada di seluruh dunia. Maka tidak heran, banyak orang yang bilang Indonesia adalah surga ikan hias di dunia. Selain jenis nya yang banyak orang indonesia juga gemar sekali memelihara ikan hias, karena mudah dipelihara dan perawatannya yang minim menjadikan penggemar nya selalu bertambah.

Tujuan dari penelitian ini yaitu, untuk mempermudah seseorang yang memelihara ikan hias, pada saat pemilik ikan tersebut tidak berada dirumah dan tidak bisa memberikan pakan ikan secara langsung. Untuk memberi informasi kepada pemilik ikan pemberian pakan melalui Aplikasi Telegram. Untuk membuktikan bahwa alat pemberi pakan ikan otomatis berbasis IoT dapat dilakukan secara realtime.

Metode penelitian yang digunakan, studi literatur dengan pengumpulan data, pada situs internet serta buku-buku pendukung. Perancangan dengan membuat rancangan alat berdasarkan hasil literatur. Uji coba dan cara kerja dengan menguji alat yang telah dirancang dan melihat cara kerja alat.

Alat pemberi pakan ikan yang dapat dikendalikan dari jarak jauh. Alat ini bertujuan untuk memberi pakan ikan peliharaan ketika pemiliknya meninggalkannya untuk waktu yang cukup lama. Alat pemberi pakan ikan juga dapat memberikan status suhu pada akuarium. Tingkat keberhasilan sistem ditentukan oleh perhitungan : percobaan motor servo dengan dua puluh data menghasilkan dua puluh data yang dibaca sehingga tidak ada error yang terjadi pada alat ini.

Kata kunci : Ikan hias, Pemberi pakan ikan, IoT