

## ABSTRAK

Kegiatan budidaya ikan khususnya ikan hias pada akuarium yang selalu berkembang dari tahun ke tahun. Banyaknya kegiatan lain dari pada penghobi maupun pembudidaya ikan hias menyebabkan proses pemberian pakan ikan menjadi tidak teratur sehingga dapat menyebabkan kematian. Umumnya pemberian pakan dilakukan secara manual, namun karena seiring dengan perkembangan teknologi pada bidang elektronika yang berkembang pesat, maka terciptalah alat sistem monitoring dan pemberian pakan ikan otomatis menggunakan akses internet agar dapat di kontrol secara jarak jauh. Pada tugas akhir ini telah dirancang sebuah alat bantu untuk memonitor sisa pakan dalam wadah dan pemberian pakan ikan secara otomatis menggunakan wemos d1 mini sebagai pengolahan data dan Lcd I2c akan menampilkan jika pakan sudah di beri dan berapa persen sisa pakan dalam wadah serta memberikan notifikasi melalui telegram. Terdapat 2 cara pemberian pakan ikan yaitu pemberian pakan sekarang dan pemberian pakan terjadwalkan. Pada pengujian pemberian pakan sekarang terdapat 7 kali pengujian dan pada pengujian pemberian terjadwalkan terdapat 6 kali pengujian. Pada pengujian check waktu pemberian pakan terjadwalkan dan check waktu pemberian pakan terakhir menggunakan sensor Rtc Ds3231 sebagai timer. Pada monitoring sisa pakan dalam wadah menggunakan sensor Hc-Sr-04 untuk medeteksi sisa pakan pada wadah dalam persenan.

Kata kunci: *Internet of things, Wemos D1 mini, Pakan Ikan, Otomatis*