

ABSTRAK

Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN KONTROL PEMBERI PAKAN IKAN DALAM AQUARIUM MENGGUNAKAN SHORT MESSAGE SERVICE (SMS) DAN PENDETEKSI KEKERUHAN AIR**

Nama : **Irsyad Alfikri**

No. BP : **15101152620016**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Dr. Julius Santony, S.Kom, M.Kom**
2. Riandana Afira, S.Kom, M.Kom

Pada saat ini banyak orang yang gemar memelihara ikan hias, mulai dari ukuran ikan yang besar sampai ukuran ikan yang kecil. Pemberian pakan ikan adalah salah satu hal yang penting dalam pemeliharaan ikan hias. Namun saat ini sistem pemberian pakan ikan umumnya masih sangat bergantung pada sumber daya manusia karena sistem yang digunakan masih bersifat manual. Pemberian pakan masih tergolong sederhana yakni penyebara pakan ikan secara langsung ke dalam sebuah aquarium. Penggunaan sistem tersebut dianggap kurang efisien karena memiliki banyak kekurangan dalam segi penjadwalan pakan ikan dan takaran dalam pemberian pakan ikan. Selain itu, penjadwalan pemberian pakan ikan juga harus tepat karena tidak teratur nya pemberian pakan ikan membuat pertumbuhan ikan akan menjadi lambat bahkan bisa menyebabkan kematian pada ikan tersebut.

Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk mempermudah bagi penggemar ikan hias didalam aquarium dimana alat ini dilengkapi dengan RTC sebagai menjaga/menyimpan data waktu, sensor *Turbidity* sebagai pendeteksi kekeruhan air, Button sebagai penyetingan waktu, LCD sebagai media informasi, LED sebagai indikator alat, dfplayer sebagai media informasi suara, servo sebagai pengerak katup tempat pakan ikan dan modul gsm sebagai pengiriman/penerimaan pesan.

Kata Kunci : *ikan, sensor Turbidity, RTC, servo, modul gsm.*