

INTISARI

Seseorang yang memiliki aktivitas tinggi untuk memenuhi kebutuhan hidup, memiliki waktu yang singkat ketika berada di rumah guna menjaga kenyamanan rumah. Salah satu kebutuhannya adalah untuk melakukan pengendalian dan pemantauan *fish feeder* pada kolam rumah maupun aquarium secara efisien. Perancangan pengendalian dan pemantauan *fish feeder* memberikan solusi kendali jarak jauh agar penghuni rumah dapat merasa nyaman.

Perangkat pengendali dan pemantau *fish feeder* dilakukan untuk mempermudah pengguna dalam proses pengendalian dan pemantauan pada sistem otomasi rumah menggunakan layanan *Short Message Service* (SMS) pada jaringan *Global System for Mobile Communications* (GSM). SMS digunakan sebagai media pengiriman pesan yang berisi format untuk mengendalikan dan memantau *fish feeder*. Sistem *minimum* berfungsi untuk melakukan proses pengendalian dan pemantauan saat ada SMS masuk.

Sistem pengendali dan pemantau *fish feeder* menggunakan SMS dapat bekerja dengan baik. SMS yang masuk diolah dengan baik oleh sistem *minimum* dan perintah yang dikirimkan dengan yang terjadi pada pengendalian *fish feeder* sudah sesuai. Kekurangan dalam perancangan ini adalah dalam pembuatan perangkat *fish feeder* yang masih butuh perbaikan, terutama dalam mendesain penutup lubang pembukaan agar dapat bekerja dengan baik

Kata kunci : pengendalian, pemantauan, *fish feeder*, SMS, GSM

ABSTRACT

Someone who has high activity in their life, has a limited time at their home. One of their needs is having capability to control and monitor fish feeder at the fish pond or aquarium in an efficient way. Fish feeder controlling and monitoring system is a solution to the need of remote controlling.

This system is using SMS in the GSM network to control and monitor the home automation system. SMS is used as message transmission medium that consists of certain format to control and monitor the system.

Minimum system is used to process controlling and monitoring when there is SMS coming in. SMS that is received, is well processed by the minimum system and the command that has been transmitted can control the fish feeder accordingly. The lack of this design is the fish feeder device that still has to be further developed, specially for opening door at the feeding hole.

Key word : controlling, monitoring, fish feeder, SMS, GSM.