

ABSTRAK

Smart Feeding berbasis *IoT* adalah sebuah konsep pakan ikan otomatis yang memungkinkan untuk mengontrol jarak jauh dalam pemberian pakan dan memantau/memonitoring kondisi kolam seperti suhu air, kadar Ph, kadar kejernihan air agar pertumbuhan ikan bisa maksimal dengan menggunakan arduino sebagai alat. *Smart Feeding* berbasis *IoT* merupakan sebuah konsep yang memadukan desain arsitektur dan mekanikal elektrik agar dapat memberi kecepatan gerak/mobilitas serta kemudahan kontrol juga akses dari arah mana pun dan waktu kapanpun dalam hal otomatisasi di mana semua aktivitas yang terjadi pada pembudidayaan ikan dapat meringankan tugas peternak budidaya ikan. Informasi kolam ikan dapat dengan cepat diketahui berkat bantuan sensor Dallas DS18B20, pH Probe E201-BNC dan sensor TDS meter yang di mana dapat mengetahui kondisi air kolam kemudian data hasil pembacaan di kirimkan secara real time dan disimpan pada *database*.

Sistem Monitoring Kolam Budidaya Ikan Terintegrasi Berbasis *Internet of Things* (IoT) untuk mengontrol jarak jauh dan memantau kolam ikan dengan menggunakan *cloud computing* dilakukan dengan beberapa tahap-tahap perancangan, tahap pertama yang merupakan analisis masalah sistem untuk mengetahui lebih dalam mengenai tentang monitoring kolam ikan yang ada pada aktivitas pembudidayaan ikan.

Output yang dihasilkan dari pengujian pemberian pakan ikan sudah sesuai dengan waktu buka pakan yang diatur dari aplikasi serta pengujian sensor kalibrasi suhu air, ph dan kejernihan air didapatkan hasil yang sama, hanya pecahan *decimal* yang membedakan.

Katakunci : *Smart Feeding Internet of Things*, Monitoring, Pakan Ikan.