

**Perancangan dan Implementasi Sistem *Monitoring* Air Akuarium
Menggunakan Logika *Fuzzy* Berbasis *IoT***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana (S1) Pada Program Studi Teknik Informatika
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



OLEH :

WILDAN RAMADANA

32601400849

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2019

Design And Implementation Of Aquarium Water Monitoring System Using Fuzzy Logic Based IoT

Final Project

This report has been prepared to fulfill one of the requirements for completing a Bachelor of Informatics Engineering Study program at the Sultan Agung Islamic University's Faculty of Industrial Technology



Arranged By :

WILDAN RAMADANA

32601400849

**MAJORING OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG
2019**

**HALAMAN PEGESAHAN DOSEN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem *Monitoring* Air Akuarium Menggunakan Logika *Fuzzy* Berbasis *IoT*” ini disusun oleh :

Nama : Wildan Ramadana
Nim : 32601400849
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari : Senin
Tanggal : 14 Oktober 2019

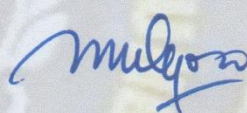
Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Ir. Suryani Alifah, M.T., Ph.D

NIDN. 0625036901


Ir. Sri Mulyono, M.Eng

NIDN. 0626066601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung


Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D

NIDN. 0613037301

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM *MONITORING* AIR
AKUARIUM MENGGUNAKAN LOGIKA *FUZZY* BERBASIS *IOT*

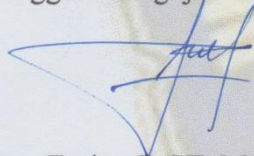
Oleh :

Wildan Ramadana
32601400849

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 14 Oktober 2019 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

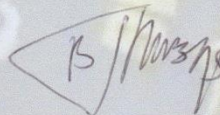
Semarang,

Anggota Penguji I



Sam Farisa C., ST., M.Kom
NIDN. 0628028602

Anggota Penguji II



Bagus Satrio WP., S.Kom., M.Cs
NIDN. 1027118801

Mengetahui :

Ketua Penguji



Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0613037301

PERNYATAAN KEASLIAN

TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wildan Ramadana

NIM : 32601400849

Jurusan : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul:

**“Perancangan dan Implementasi Sistem *Monitoring* Air Akuarium
Menggunakan Logika *Fuzzy* Berbasis *IoT*”**

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain. Serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dibaca dan dirujuk dalam daftar pustaka Tugas Akhir ini adalah milik saya. Segala bentuk kesalahan dan kekurangan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 30 September 2019

Penulis,



Wildan Ramadana
NIM.32601400833