

**SISTEM *MONITORING* DAN KONTROL KUALITAS AIR PADA
BUDIDAYA TAMBAK UDANG VANAME BERBASIS *INTERNET*
OF THINGS (IoT) DI KOTA REMBANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR



DISUSUN OLEH :

FITRI HANDAYANI

NIM 32601601043

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2020

**SISTEM *MONITORING* DAN KONTROL KUALITAS AIR PADA
BUDIDAYA TAMBAK UDANG VANAME BERBASIS *INTERNET*
OF THINGS (IoT) DI KOTA REMBANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan ini Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Strata (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



DISUSUN OLEH :

FITRI HANDAYANI

NIM 32601601043

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2020

FINAL PROJECT

***MONITORING SYSTEM AND WATER QUALITY CONTROL IN
VANAME SHRIMP CULTIVATION BASED ON INTERNET OF
THINGS (IoT) IN REMBANG CITY***

Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S-1) in the Informatics Engineering Study Program, Faculty of Industrial Technology, Sultan Agung Semarang Islamic University



Arranged By:

FITRI HANDAYANI

NIM 32601601043

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

2020

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Monitoring dan Kontrol Kualitas Air pada Budidaya Tambak Udang Vanname Berbasis *Internet of Things (IoT)* di Kota Rembang**” ini disusun oleh :

Nama : Fitri Handayani
Nim : 32601601043
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 06 Oktober 2020

Pembimbing I


M. Qomaruddin, S.T., MSc., Ph.D
NIDN.06031057101

Pembimbing II


Andi Riansyah, S.T., M.Kom
NIDN.0609108802

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Andi Riansyah, S.T.M.Kom
NIDN:0609108802

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul "**Sistem Monitoring dan Kontrol Kualitas Air pada Budidaya Tambak Udang Vanname Berbasis *Internet of Things (IoT)* di Kota Rembang**" ini telah dipertahankan didepan dosen penguji

Tugas akhir pada :

Hari : selasa
Tanggal : 06 Oktober 2020

TIM PENGUJI

Anggota I

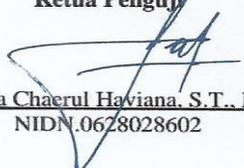

Moch Taufik, S.T., M.IT
NIDN.0622037502

Anggota II


Bagus Satrio Waluyo Poetra, S.Kom, M.Cs
NIDN.1027118801

Mengetahui,

Ketua Penguji


Sam Farisa Chaerul Haviana, S.T., M.Kom
NIDN.0628028602

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fitri Handayani
NIM : 32601601043
Judul Tugas Akhir : SISTEM MONITORING DAN KONTROL KUALITAS
AIR PADA BUDIDAYA TAMBAK UDANG VANAME
BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) DI KOTA
REMBANG.

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Informatika tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, September 2020

Yang Menyatakan



Fitri Handayani

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Monitoring dan Kontrol Kualitas Air pada Budidaya Tambak Udang Vaname Berbasis Internet of Things (IoT) di Kota Rembang”**.

Penyusunan laporan Tugas Akhir merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dengan selesainya penyusunan Laporan Tugas ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Andi Riansyah S.T., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Muhammad Qomaruddin, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Andi Riansyah S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktunya, memberikan saran, kritik, dukungan dan semangat serta membimbing penulis.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran bagi pengembangan dan perbaikan Tugas Akhir ini di masa yang akan datang.

Akhir kata apabila ada uraian dan penjelasan yang kurang berkenan, penulis mengucapkan permohonan maaf yang sebesar-besarnya.

Semarang, September 2020

Penulis



Fitri Handayan