



**PENGEMBANGAN *PROTOTYPE* SISTEM PENGATUR SUHU  
AIR AQUARIUM BERBASIS *IOT***

**TUGAS AKHIR**

Yosua Tri Revantianto  
2017071001

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2022

**PENGEMBANGAN *PROTOTYPE* SISTEM PENGATUR SUHU  
AIR AQUARIUM BERBASIS *IOT***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana  
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,  
Universitas Pembangunan Jaya

Yosua Tri Revantianto  
2017071001

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2022

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

### PENGEMBANGAN *PROTOTYPE* SISTEM PENGATUR SUHU AIR AQUARIUM BERBASIS *IOT*

Nama : Yosua Tri Revantianto  
NIM : 2017071001  
Program Studi : Informatika

Telah diperiksa, dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 10 Juni 2022

Menyetujui:

Pembimbing 1



Prio Handoko, S.Kom. M.T.I.

08.0311.013

Pembimbing 2



Nur Uddin, Ph.D.

08.0118.002

Kepala Program Studi



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I

08.0715.008







## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

### PENGEMBANGAN *PROTOTYPE* SISTEM PENGATUR SUHU AIR AQUARIUM BERBASIS *IOT*

Oleh:

Yosua Tri Revantianto  
2017071001

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal: 06 Juli 2022

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing 1:</b> <u>Prio Handoko, S.Kom., M.T.I</u> NIDN: 0422077605		<u>29/06/2022</u>
<b>Pembimbing 2:</b> <u>Nur Uddin, Ph.D.</u> NIDN: 0404027105		<u>30/06-2022</u>
<b>Dosen Penguji:</b> <u>Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I</u> NIDN: 0328068404		<u>30/6 - 2022</u>
<u>Hendi Hermawan, S.T., M.T.I</u> NIDN: 0330108101		<u>27/6/22</u>
Mengetahui:		
Kepala Program Studi Informatika	Dekan Fakultas Teknologi Dan Desain	
		
<u>Safitri Jaya, S. Kom., M.T.I</u> NIDN: 0328068404 Tanggal: <u>30/6/2022</u>	<u>Dr. Ir. Lukes Beladi Sihombing, S.T., M.T.</u> <u>MPU.MASCE</u> NIDN: 0318076703 Tanggal: <u>09/07/2022</u>	

**SURAT PERNYATAAN  
MENGENAI ORIGINALITAS TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI  
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Yosua Tri Revantianto  
NIM : 2017071001  
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:

**PENGEMBANGAN *PROTOTYPE* SISTEM PENGATUR SUHU AIR  
AQUARIUM BERBASIS *IOT***

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala bentuk berkah dan rahmatnya, dalam melakukan penyusunan tugas akhir yang berjudul "PENGEMBANGAN *PROTOTYPE* SISTEM PENGATUR SUHU AIR AQUARIUM BERBASIS *IOT*" ini dapat terselesaikan guna memenuhi persyaratan gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Proses perjalanan panjang yang dilalui oleh penulis, dalam rangka penulisan tugas akhir ini tentu terdapat hambatan yang dihadapi dalam penyusunan, namun berkat kehendak Tuhan Yang Maha Esa, penulis mampu menyelesaikan hambatan yang dihadapi, serta dengan sifat kerendahan hati, penulis juga ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

- 1) Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D. selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya,
- 2) Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU M.ASCE selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain,
- 3) Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. selaku Kepala Prodi Informatika, sekaligus Koordinator Tugas Akhir
- 4) Bapak Prio Handoko, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing 1 pada Tugas Akhir,
- 5) Bapak Nur Uddin, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing 2 pada Tugas Akhir,
- 6) Orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan selama menyusun Tugas Akhir,

Akhir kata, penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat terutama bagi penulis dan bagi para pembacanya.

Tangerang Selatan, 25 Juni 2021

Penulis,