

**SISTEM KENDALI AKUARIUM PADA  
PEMELIHARAAN IKAN HIAS BERBASIS *INTERNET*  
*of THINGS* (IoT) DENGAN ALGORITMA  
*FUZZY LOGIC***

**TUGAS AKHIR**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Informatika**



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

**2020**

## LEMBAR PERSETUJUAN

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**SISTEM KENDALI AKUARIUM**  
**PADA PEMELIHARAAN IKAN HIAS BERBASIS *INTERNET of THINGS***  
**(IoT) DENGAN ALGORITMA *FUZZY LOGIC***

*Aquarium Control System on the Ornamental Fish Based On Internet of  
Things (IoT) with Algorithm Fuzzy Logic*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**NIROFIK**

**NIM : 16416255201170**

Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 26 Agustus 2020

Menyetujui :

Pembimbing I,



(Sutan Faisal, M.Kom)

NIDN: 0428047401

Pembimbing II,



(Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd)

NIDN: 0402089001

# LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN  
SISTEM KENDALI AKUARIUM  
PADA PEMELIHARAAN IKAN HIAS BERBASIS *INTERNET of THINGS*  
(IoT) DENGAN ALGORITMA *FUZZY LOGIC*

*Aquarium Control System on the Ornamental Fish Based On Internet of  
Things (IoT) with Algorithm Fuzzy Logic*

**NUROFIK**

**NIM : 16416255201170**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 26 Agustus 2020

Penguji I,

(Tatang Rohana, S.T., M.Kom, MM)

NIDN: 0412047201

Penguji II,

(Ayu Ratna Juwita, M.Kom)

NIDN: 0410069301

Mengetahui :

Dekan,

  
(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom)

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,

  
(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0427037305

## LEMBAR PERNYATAAN

### LEMBAR PERNYATAAN

Saya Nurafik menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Sistem Kendali Akvarium Pada Pemeliharaan Ikan Hias Berbasis *Internet of Things* (IoT) Dengan Algoritma *Fuzzy Logic* beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keslian karya,

Konwong, 28 Agustus 2020.  
Yang Menyatakan,



Nurafik