

**HIDROPONIK PINTAR MENGGUNAKAN *FUZZY LOGIC*  
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* PADA TANAMAN  
SELADA**

**TUGAS AKHIR**

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



oleh:

**Aris Martin Kobar**

**NIM: 19416255201147**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**HIDROPONIK PINTAR MENGGUNAKAN *FUZZY LOGIC* BERBASIS  
*INTERNET OF THINGS* PADA TANAMAN SELADA**

***Smart Hydroponics Using Fuzzy Logic Based Internet of Things in Cultivate  
Culture***

Tugas Akhir diajukan oleh:

**Aris Martin Kobar**

**19416255201147**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer


Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 23 Agustus 2023


Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



**Jamaludin Indra, M. Kom**  
NIDN: 0405058208



**Yana Cahyana, M. Kom**  
NIDN: 0410077901

**LEMBAR PENGESAHAN**

**HIDROPONIK PINTAR MENGGUNAKAN *FUZZY LOGIC* BERBASIS  
*INTERNET OF THINGS* PADA TANAMAN SELADA**

*Smart Hydroponics Using Fuzzy Logic Based Internet of Things in Cultivate  
Culture*

oleh:

**Aris Martin Kobar**

**19416255201147**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi  
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang  
Karawang, 25 Agustus 2023

Ketua Penguji,



**Anis Fitri Nur Masruriyah, M. Kom**

**NIDN: 0410049202**

Anggota Penguji I,



**Tohirin Al Mudzakir, M. Kom**

**NIDN: 0413128904**

Anggota Penguji II,

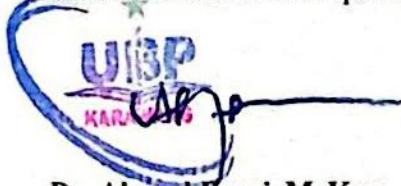


**Jamaludin Indra, M. Kom**

**NIDN: 0405058208**

Mengetahui:

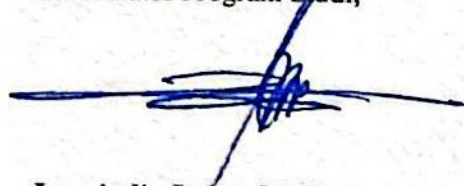
Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



**Dr. Ahmad Fauzi, M. Kom**

**NIDN: 0419037701**

Koordinator Program Studi,



**Jamaludin Indra, M. Kom**


**NIDN: 0405058208**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Aris Martin Kobar menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Hidroponik Pintar Menggunakan *Fuzzy Logic* Berbasis *Internet of Things* Pada Tanaman Selada” beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

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

Karawang, 23 Agustus 2023  
Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'A' followed by a series of loops and a small 'x' mark.

**Aris Martin Kobar**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat yang melimpah dan karunia-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Hidroponik Pintar Menggunakan *Fuzzy Logic* Berbasis *Internet of Things* Pada Tanaman Selada”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Informatika.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. H. Dedi Mulyadi, SE. MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M. Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
4. Tatang Rohana, M.Kom, Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi.
5. Jamaludin Indra, M. Kom, Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir.
6. Yana Cahyana, M. Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
7. Komar Tohidi, Titin Sariyatin dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat dalam mengerjakan tugas akhir.
8. Teman-teman kuliah yang selalu memberikan dukungan semangat, membantu dan motivasi.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 23 Agustus 2023

Penulis,

**Aris Martin Kobar**