

**SISTEM DETEKSI KUALITAS AIR BERBASIS
INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN
*FUZZY LOGIC SUGENO***

TUGAS AKHIR

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



oleh:

Fikri Ardiansyah

NIM: 20416255201139

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN
SISTEM DETEKSI KEKURANGAN AIR BERBASIS
***INTERNET OF THINGS* MENGGUNAKAN**
FUZZY LOGIC SUGENO

Internet of Things Based Water Dirt Detection System
Using Fuzzy Logic Sugeno Algorithm

Tugas Akhir diajukan oleh:

FIKRI ARDIANSYAH

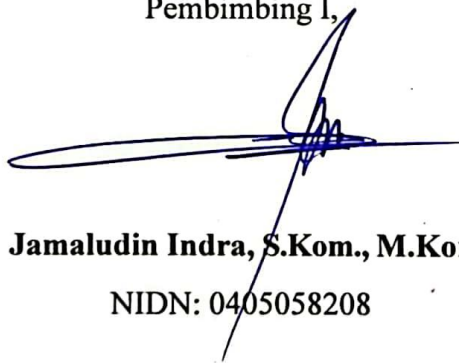
20416255201139

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 19 Agustus 2024

Menyetujui:

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



Ayu Ratna Juwita, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0410069301

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM DETEKSI KUALITAS AIR BERBASIS *INTERNET OF THINGS* MENGGUNAKAN *FUZZY LOGIC SUGENO*

*Internet of Things Based Dirt Detection
System Using Fuzzy Logic Sugeno Algoritm*

oleh:

Fikri Ardiansyah
20416255201139

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, 22 Agustus 2024

Ketua Penguji,



Sutan Faisal, M.Kom

NIDN: 0428047401

Anggota Penguji 1,



Tohirin Al Mudzakir, M.Kom

NIDN: 0413128904

Anggota Penguji 2,

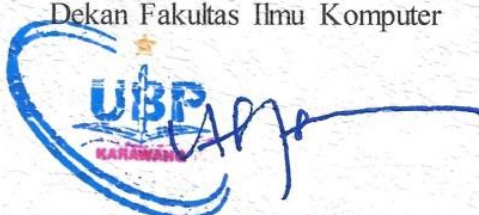


Ayu Ratna Juwita, M.Kom

NIDN: 0410069301

Mengetahui:

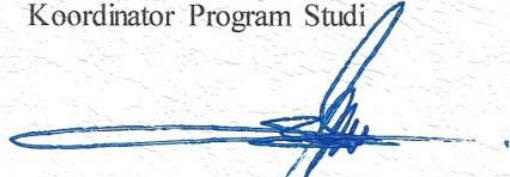
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi



Jamaludin Indra, M.Kom.

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Fikri Ardiansyah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Sistem Deteksi Kualitas Air Berbasis *Internet of Things* Menggunakan *Fuzzy Logic Sugeno* 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, 21 Agustus 2024
Yang Menyatakan,

Fikri Ardiansyah

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Allah SWT, atas taufik dan hidayah-Nya dalam menyelesaikan proposal penelitian berjudul "Sistem Deteksi Kualitas Air Berbasis *Internet of Things* Menggunakan *Fuzzy Logic Sugeno*". Solawat dan salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarganya, sahabatnya, dan umatnya. Proposal ini ditulis untuk memenuhi syarat seminar proposal tugas akhir.

Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang memberikan bantuan, bimbingan, dorongan, dan arahan dalam penyusunan proposal ini:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi S.Kom., M.Kom., Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom., Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, S.Kom., M.Kom., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Jamaludin Indra S.Kom., M.Kom., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Ayu Ratna Juwita, M.Kom Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,

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

Karawang, 21 Agustus 2024

Fikri Ardiansyah