

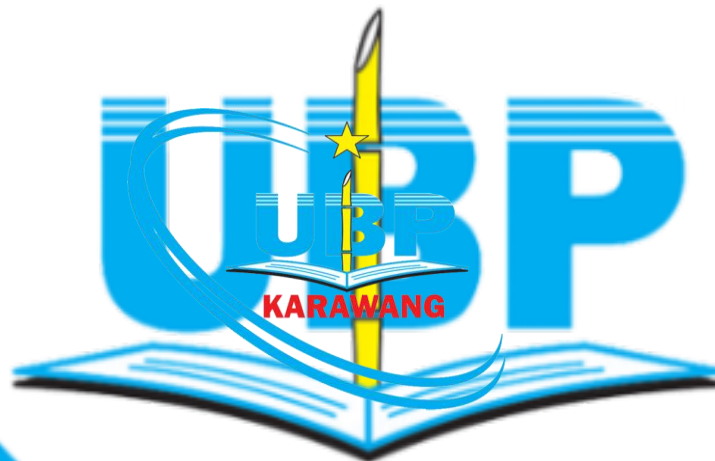
**ALAT DETEKSI DINI KERUSAKAN MOTOR
CONVEYOR BERBASIS *INTERNET OF THINGS*
MENGUNAKAN METODE *FUZZY LOGIC***

TUGAS AKHIR

diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika



KARAWANG

oleh:

Muhammad Arofi

19416255201151

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**ALAT DETEKSI DINI KERUSAKAN MOTOR CONVEYOR BERBASIS
INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN METODE FUZZY LOGIC**

**EARLY DETECTION TOOL FOR CONVEYOR MOTOR DAMAGE BASED ON
INTERNET OF THINGS USING FUZZY LOGIC METHOD**

Tugas Akhir diajukan oleh :

Muhammad Arofi

19416255201151

Program Studi teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 14 September 2023

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208



Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd

NIDN: 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN

**ALAT DETEKSI DINI KERUSAKAN MOTOR CONVEYOR BERBASIS
INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN METODE FUZZY LOGIC**

*EARLY DETECTION TOOL FOR CONVEYOR MOTOR DAMAGE BASED ON
INTERNET OF THINGS USING FUZZY LOGIC METHOD*

oleh :

Muhammad Arofi
19416255201151

Tugas akhir telah diujikan dalam Sidang Tugas Akhir
diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 29 September 2023

Ketua Penguji,



Sutan Faisal, M.Kom
NIDN: 0428047401

Anggota Penguji I,



Rahmat, M.Pd
NIDN: 0417018904

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 Muhammad Arofi menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Alat Deteksi Dini Kerusakan Motor Conveyor Berbasis *Internet of Things* Menggunakan Metode *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 resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 14 September 2023

Yang Menyatakan,



UB BP
KARAWANG
Muhammad Arofi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul **Alat Deteksi Dini Kerusakan Motor Conveyor Berbasis *Internet of Things* Menggunakan Metode *Fuzzy Logic***. Penulis menyadari dalam menyusun Tugas Akhir ini banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak sehingga dapat diselesaikan tepat waktu. Oleh karena itu Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
2. Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang sekaligus Pembimbing I yang telah membimbing saya dengan baik,
4. Tatang Rohana, M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang,
5. Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd., selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan pembuatan tugas akhir,
6. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan dan doa untuk terus semangat tiada henti.

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

Karawang, 14 September 2023

Penulis,



Muhammad Arofi