

TUGAS AKHIR

Penerapan Logika Fuzzy Mamdani Pada Prototipe Berbasis *Internet of Things* Untuk Prediksi Lahan Tanaman Jeruk



Oleh:

GENTA SUFIANTO

NIM.1810651076

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2023**

TUGAS AKHIR

Penerapan Logika Fuzzy Mamdani Pada Prototipe Berbasis *Internet of Things* Untuk Prediksi Lahan Tanaman Jeruk

Disusun Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata S1
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh:

GENTA SUFIANTO

NIM.1810651076

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

**Penerapan Logika Fuzzy Mamdani Pada Prototipe Berbasis
Internet of Things Untuk Prediksi Lahan Tanaman Jeruk**

Oleh:

GENTA SUFIANTO

NIM.1810651076

Telah disetujui bahwa Laporan Tugas Akhir ini untuk diajukan pada sidang Tugas Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II


Triawan Adi Cahyanto, M.Kom

NIDN. 0702098804


Luluk Handayani, S.Si., M.Si.

NIDN. 0725108003

HALAMAN PENGESAHAN

**Penerapan Logika Fuzzy Mamdani Pada Prototipe Berbasis
Internet of Things Untuk Prediksi Lahan Tanaman Jeruk**

Oleh:

GENTA SUFIANTO
NIM.1810651076

Telah Mempertanggung Jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada sidang Tugas Akhir
tanggal 19 Agustus 2023 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Di
Universitas Muhammadiyah Jember

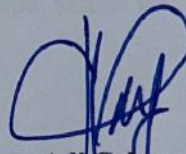
Disetujui oleh,

Penguji I



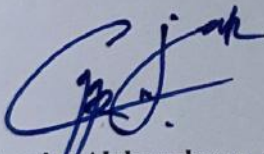
Taufiq Timur W., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0705078006

Pembimbing I




Triawan Adi Cahyanto, M.Kom.
NIDN. 0702098804

Penguji II



Ginanjar Abdurrahman, S.Pi., M.Pd.
NIDN. 0714078704

Pembimbing II



Luluk Handayani, S.Si., M.Si.
NIDN. 0725108003

Mengesahkan,

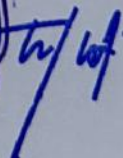
Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ir. Nanang Saiful Rizal, ST., MT., IPM
NIDN. 0705047806

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Ari Eko Wardoyo, S.T., M.Kom
NIDN. 0014027501

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Genta Sufianto

NIM : 1810651076

Program Studi : Teknik Informatika

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Jember

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul **“Penerapan Logika Fuzzy Mamdani Pada Prototipe Berbasis *Internet of Things* Untuk Prediksi Lahan Tanaman Jeruk”** adalah ASLI dan BELUM PERNAH dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam Daftar Pustaka Pada Tugas Akhir ini.

Demikian Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak sesuai, penulis bersedia mendapat sanksi dari akademik.

Jember, 19 Agustus 2023

Genta Sufianto