



Implementasi Logika Fuzzy Untuk Menentukan Jumlah Produksi Roti Menggunakan Metode Tsukamoto

Implementation of Fuzzy Logic to Determine the Amount of Bread Production Using Tsukamoto Method

Ipung Dwi Antoni
NIM 181080200269

Dosen Pembimbing
Yulian Findawati, S.T., M.MT.

Dosen Penguji
Yunianita Rahmawati, S.Kom., M.Kom.
Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.

Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Implementasi Logika Fuzzy Untuk Menentukan Jumlah Produksi Roti
Menggunakan Metode Tsukamoto
Nama Mahasiswa : Ipung Dwi Antoni
NIM : 181080200269

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Yulian Findawati, S.T., M.MT.)

Dosen Penguji 1
(Yunianita Rahmawati, S.Kom., M.Kom.)

Dosen Penguji 2
(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom.)
NIP/NIK. 204252

Dekan
(Iswanto, S.T., M.MT.)
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(29/05/2024)

Tanggal Lulus
(29/05/2024)

DAFTAR ISI

Sampul	
Lembar Pengesahan	ii
Daftar Isi	iii
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah	iv
Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta.....	v
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode.....	1
A. Logika Fuzzy	3
B. Himpunan Fuzzy	3
C. Fungsi Keanggotaan.....	3
D. Metode Fuzzy Tsukamoto.....	3
III. Hasil Dan Pembahasan.....	4
A. Pembentukan Himpunan Fuzzy (Fuzifikasi).....	4
B. Pembentukan Aturan Fuzzy (Inferensi)	5
C. Defuzifikasi.....	6
IV. Simpulan	8
Referensi	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ipung Dwi Antoni
NIM : 181080200269
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Yulian Findawati, S.T., M.MT.
NIK/NIP : 208356
Program Studi : Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Implementasi Logika Fuzzy Untuk Menentukan Jumlah Produksi Roti
Menggunakan Metode Tsukamoto
Kata Kunci : Fuzzy tsukamoto, produksi, MAPE, roti, fluktuasi pasar

TELAH:

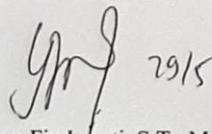
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

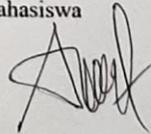
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Yulian Findawati, S.T., M.MT.)
NIP/NIK. 208356

Sidoarjo, (29/05/2024)
Mahasiswa



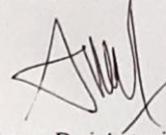
(Ipung Dwi Antoni)
NIM. 181080200269

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“Implementasi Logika Fuzzy Untuk Menentukan Jumlah Produksi Roti Menggunakan Metode Tsukamoto”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, Mei 2024



Ipung Dwi Antoni

181080200269