



Persediaan Rumput Laut Basah Menggunakan Metode *Fuzzy Mamdani* pada Industri Makanan

Wet Seaweed Inventory Using the Fuzzy Mamdani Method in the Food Industry

Fajar Ardian Cahyo Putra
201020700049

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji
Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.
Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
19 September 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Persediaan Rumput Laut Basah Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani
pada Industri Makanan
Nama Mahasiswa : Fajar Ardian Cahyo Putra
NIM : 201020700049

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing
Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.

Diketahui oleh,

Ketua Program Studi
Indah Apriliana W. S., ST. MT
NIP/NIK. 20282

Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(19 September 2025)

Tanggal Lulus
(19 September 2025)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	5
IV. Simpulan.....	13
Referensi.....	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Fajar Ardian Cahyo Putra
NIM : 201020700049
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Tedjo Sukmono, ST., MT.
NIP/NIK : 205264
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Persediaan Rumput Laut Basah Menggunakan Metode *Fuzzy* Mamdani
pada Industri Makanan
Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pengendalian Persediaan, Industri Makanan,
Logika *Fuzzy*.

TELAH:

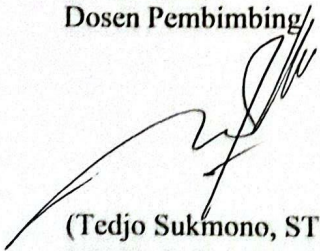
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

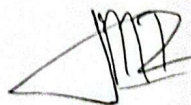
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing/



(Tedjo Sukmono, ST., MT.)
NIP/NIK. 205264

Sidoarjo, (19 September 2025)
Mahasiswa



(Fajar Ardian Cahyo Putra)
NIM. 201020700049

*

**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 **"Persediaan Rumput Laut Basah Menggunakan Metode *Fuzzy Mamdani* pada Industri Makanan"** 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, 19 September 2025



Fajar Ardian Cahyo Putra
201020700049