

SAMPUL



**Sistem Pengambilan Keputusan Otomatis Berbasis Fuzzy untuk Kelayakan Reuse
Air Drain Mesin Retort**

**Fuzzy-Based Automatic Decision-Making System for the Feasibility of Reusing
Drain Water from Retort Machines**

Mohamad Muchtarul Hadist
241020100016

Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST, MT.

Dosen Penguji
Syamsudduha Syahrerini, ST., MT., Dr.
Agus Hayatal Falah, ST., MT.

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Sistem Pengambilan Keputusan Otomatis Berbasis Fuzzy untuk Kelayakan Reuse
Air Drain Mesin Retort
Nama Mahasiswa : Mohamad Muchtarul Hadist
NIM : 241020100016

Disetujui oleh

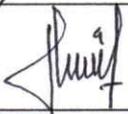
Dosen Pembimbing
Indah Sulistiyowati, ST, MT.



Dosen Penguji 1
Syamsudduha Syahrerini, ST., MT., Dr.

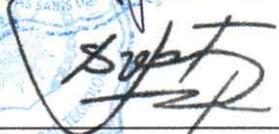


Dosen Penguji 2
Agus Hayatal Falah, ST., MT.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., MT


Dekan
Iswanto, ST., M.MT., Ir

Tanggal Ujian
(12 / 02 / 2026)

Tanggal Lulus
(12 / 02 / 2026)

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mohamad Muchtarul Hadist
NIM : 241020100016
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Sulistiyowati, ST, MT.
NIDN : 0702047405
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Sistem Pengambilan Keputusan Otomatis Berbasis Fuzzy untuk Kelayakan Reuse Air Drain Mesin Retort
Kata Kunci : Fuzzy Logic Mamdani, Kualitas Air, Pengambilan Keputusan Otomatis, Reuse Air Retort

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



(Indah Sulistiyowati, ST, MT.)
NIDN. 0702047405

Sidoarjo, (12 / 02 / 2026)
Mahasiswa



(Mohamad Muchtarul Hadist)
NIM. 241020100016

*Centang salah satu.

**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 “Sistem Pengambilan Keputusan Otomatis Berbasis Fuzzy untuk Kelayakan Reuse Air Drain Mesin Retort” 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, Februari 2026



Mohamad Muchtarul Hadist

241020100016