



**Pengendalian Risiko pada Proses Produksi Mujair Asap Menggunakan Metode *HIRARC* dan FTA**

***Risk Control in the Smoked Tilapia Production Process Using the HIRARC and FTA Methods***

Mia Nur Faidah  
201020700132

Dosen Pembimbing  
Inggit Marodiyah, ST., MT

Dosen Penguji  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.  
Boy Isma Putra, ST., MM.

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
31 Mei 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : **Pengendalian Risiko pada Proses Produksi Mujair Asap Menggunakan Metode *HIRARC* dan FTA**  
Nama Mahasiswa : Mia Nur Faidah  
NIM : 201020700132

Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing  
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Dosen Penguji 1  
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

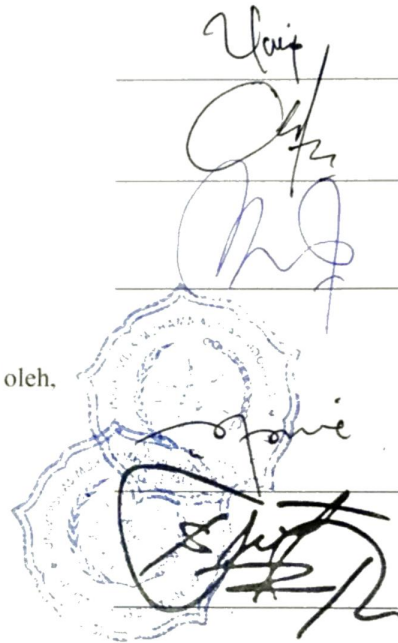
Dosen Penguji 2  
Boy Isma Putra, ST., MM.

Diketahui oleh,

Ketua Program Studi  
Indah Apriliana Sari, ST., MT.  
NIP/NIK. 200282

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

Tanggal Ujian  
(27 Mei 2024)



The image shows handwritten signatures and official stamps of the signatories. The signatures are written in blue ink on horizontal lines. The stamps are circular and contain text, likely the name of the institution or department. The signatures are: 1. A signature above the first horizontal line. 2. A signature above the second horizontal line. 3. A signature above the third horizontal line. 4. A signature above the fourth horizontal line. 5. A signature above the fifth horizontal line. 6. A signature above the sixth horizontal line.

## DAFTAR ISI

Judul .....	1
<i>Abstract</i> .....	1
Abstrak .....	1
I. Pendahuluan .....	1
II. Metode .....	2
III. Hasil dan Pembahasan .....	7
IV. Simpulan .....	11
Ucapan Terima Kasih .....	11
Referensi .....	11

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mia Nur Faidah  
NIM : 201020700132  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Inggit Marodiyah, ST., MT.  
NIP/NIK : 212510  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengendalian Risiko Pada Proses Produksi Mujair Asap Menggunakan Metode *HIRARC* dan FTA

Kata Kunci : *HIRARC* ; FTA ; Manajemen Risiko ; Mujair Asap

**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.

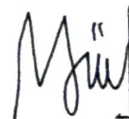
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Inggit Marodiyah, ST., MT.)  
NIP/NIK. 212510

Sidoarjo, (30 Mei 2024)  
Mahasiswa



(Mia Nur Faidah)  
NIM. 201020700132

\*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 **“Pengendalian Risiko Pada Produksi Mujair Asap Menggunakan Metode *HIRARC* dan *FTA*”** 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, 30 Mei 2024



**Mia Nur Faidah**  
201020700132