



**HAZOP dan FTA Sebagai Metode Pengurangan Bahaya pada Proses Produksi Matras**  
**HAZOP and FTA as Hazard Reduction Methods in Mattress Production Process**

Aldi Pradana  
211020700002

Dosen Pembimbing  
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Dosen Penguji  
Dr. Hana Catur Wahyuni, MT.  
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri**  
**Fakultas Sains Dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Juli, 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : HAZOP dan FTA Sebagai Metode Pengurangan Bahaya pada Proses  
Produksi Matras  
Nama Mahasiswa : Aldi Pradana  
NIM : 211020700002

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Inggit Marodiyah, ST., MT.)

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

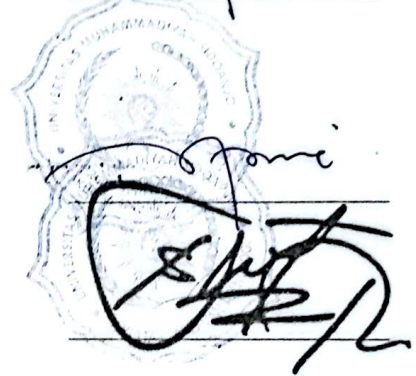
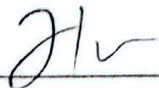
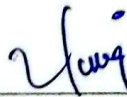
Dosen Penguji 2  
(Indah Apriliana Sari W., S.T., M.T.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Indah Apriliana Sari W., S.T., M.T.)  
NIP/NIK.20282

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

Tanggal Ujian  
(23 Juni 2025)



Tanggal Lulus  
(23 Juni 2025)

## DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i> .....	1
Abstrak .....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode .....	3
III. Hasil dan Pembahasan .....	6
IV. Kesimpulan.....	9
Ucapan Terimakasih.....	10
Referensi .....	10

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Aldi Pradana  
NIM : 211020700002  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Inggit Marodiyah, ST., MT.  
NIK/NIP : 0719059001  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : HAZOP dan FTA Sebagai Metode Pengurangan Bahaya pada Proses  
Produksi Matras

Kata Kunci : HAZOP, Manajemen Risiko, Risiko

**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  
A.N.



(Inggit Marodiyah, ST., MT.)  
NIK/NIP. 0719059001

Sidoarjo, (01/07/2025)  
Mahasiswa



(Aldi Pradana)  
211020700039

\*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 **"HAZOP dan FTA Sebagai Metode Pengurangan Bahaya pada Proses Produksi Matras"** 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, 01 Juli 2025



Aldi Pradana  
211020700002