



**Analisis Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja Pada *Warehouse Transit* Menggunakan Metode HIRARC Dan FTA**

*Analysis of Work Accident Risk Control in Warehouse Transit Using HIRARC and FTA Methods*

Ahmad Ken Mada  
211020700091

Dosen Pembimbing  
Inggit Marodiyah, S.T., M.T.

Dosen Penguji  
Boy Isma Putra, S.T., M.M.  
Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
24 Januari 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja Pada *Warehouse Transit*  
Menggunakan Metode HIRARC Dan FTA  
Nama Mahasiswa : Ahmad Ken Mada  
NIM : 211020700091

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Inggit Marodiyah, S.T., M.T.)

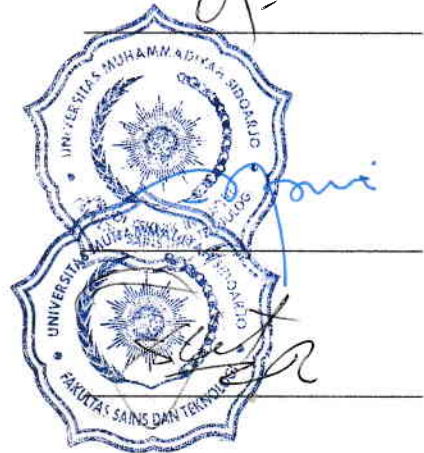
Dosen Penguji 1  
(Boy Isma Putra, S.T., M.M.)

Dosen Penguji 2  
(Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, 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  
(24 Januari 2025)

Tanggal Lulus  
(24 Januari 2025)

## DAFTAR ISI

<b>Judul.....</b>	<b>1</b>
<i>Abstract</i> .....	1
<b>Abstrak .....</b>	<b>1</b>
<b>I. Pendahuluan .....</b>	<b>1</b>
<b>II. Metode.....</b>	<b>2</b>
<b>III. Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>5</b>
<b>IV. Simpulan.....</b>	<b>11</b>
<b>Ucapan Terima Kasih.....</b>	<b>11</b>
<b>Referensi .....</b>	<b>11</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ahmad Ken Mada  
NIM : 211020700091  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Inggit Marodiyah, S.T., M.T.  
NIP/NIK : 212510  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Analisis Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja Pada *Warehouse Transit*  
Menggunakan Metode HIRARC Dan FTA  
Kata Kunci : Pengendalian Risiko; K3; HIRARC; FTA

**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, S.T., M.T.)  
NIP/NIK. 212510

Sidoarjo, (30 Januari 2025)  
Mahasiswa



(Ahmad Ken Mada)  
NIM.211020700091

\*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 “**Analisis Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja Pada *Warehouse Transit* 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 Januari 2025



**Ahmad Ken Mada**  
211020700091