



ANALISA PENERAPAN MANAJEMEN RISIKO KECELAKAAN KERJA MENGGUNAKAN METODE HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control) Dan FTA (Fault Tree Analysis).

ANALYSIS OF THE IMPLEMENTATION OF WORKPLACE ACCIDENT RISK MANAGEMENT USING THE HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control) AND FTA (Fault Tree Analysis) METHOD.

Muhammad Rizal Syaifudin, S.T.
201020700065

Dosen Pembimbing
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji 1
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Indah Apriliansa Sari W., ST., MT.

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
01 Oktober, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul

**:ANALISA PENERAPAN MANAJEMEN RISIKO KECELAKAAN KERJA
MENGUNAKAN METODE HIRARC (Hazard Identification, Risk
Assessment and Risk Control) Dan FTA (Fault Tree Analysis).**

Nama Mahasiswa
NIM

: Muhammad Rizal Syaifudin
: 201020700065

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.
NIP/NIK. 209365

Dosen Penguji 1
Inggit Marodiyah, ST., MT.
NIP/NIK. 212510

Dosen Penguji 2
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.
NIP/NIK. 20282

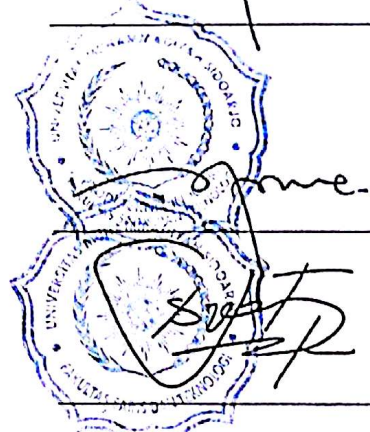
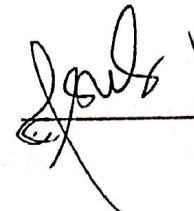
Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian
(01/10/2025)

Tanggal Lulus
(01/10/2025)



DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	5
IV. Simpulan.....	10
REFRENSI	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Rizal Syaifudin
NIM : 201020700065
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.
NIK/NIP : 209365
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : **ANALISA PENERAPAN MANAJEMEN RISIKO KECELAKAAN KERJA MENGGUNAKAN METODE HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control) Dan FTA (Fault Tree Analysis)**

Kata Kunci : *Manajemen Risiko; Metode HIRARC; Fault Tree Analysis*

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



(Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.)
NIP/NIK. 209365

Sidoarjo, (01/10/2025)
Mahasiswa



(Muhammad Rizal Syaifudin)
NIM. 201020700065

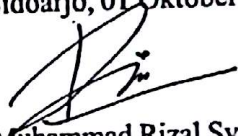
*Centang salah satu.

**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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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 Oktober 2025


Muhammad Rizal Syaifudin
201020700065