



**Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Perusahaan Jasa Logistik
Menggunakan Metode HIRA dan Pendekatan FTA
Implementation of Occupational Health and Safety in Logistics Service Companies
Using the HIRA and FTA Approach**

Sulaiman Faqih Al Waly
201020700094

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Dosen Penguji
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT., Ir.
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Perusahaan Jasa Logistik Menggunakan Metode HIRA dan Pendekatan FTA
Nama Mahasiswa : Sulaiman Faqih Al Waly
NIM : 201020700094

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, ST., MT.







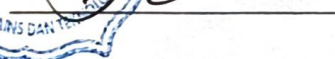
Dosen Penguji 1
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT., Ir.

Dosen Penguji 2
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

Diketahui oleh

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

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

an. 







Tanggal Ujian
(24 Juni 2025)

Tanggal Lulus
(24 Juni 2025)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract.....	1
Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode.....	2
Hasil.....	dan
Pembahasan.....	5
Simpulan.....	9
Ucapan Terima Kasih.....	9
Referensi.....	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Sulaiman Faqih Al Waly
NIM : 201020700094
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Perusahaan Jasa Logistik Menggunakan Metode HIRA dan Pendekatan FTA
Kata Kunci : K3, hazard identification and risk assessment, 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

an,



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

Sidoarjo, 30 Juni 2025
Mahasiswa



Sulaiman Faqih Al Waly
NIM. 201020700094

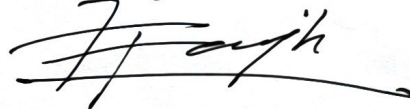
*Centang salah satu.

**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 “**Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Perusahaan Jasa Logistik Menggunakan Metode HIRA dan Pendekatan 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 Juni 2025



Sulaiman Faqih Al Waly

NIM. 201020700094