

SAMPUL



Occupational Safety And Health (K3) Risk Analysis In The Travo Tank Production Process Using The JSA And HIRARC Methods

Analisis Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proses Produksi Tangki Trafo Dengan Metode JSA Dan HIRARC

Aprilianto Arya Pratama
221020700042

Dosen Pembimbing
Ir. Boy Isma Putra, S.T., M.M.,

Dosen Penguji
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.
Inggit Marodiyah, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2026**

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract.....</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	6
IV. Kesimpulan.....	12
Ucapan Terima Kasih.....	13
Referensi.....	13

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proses
Produksi Tangki Trafo Dengan Metode JSA Dan HIRARC
Nama Mahasiswa : Apriliano Arya Pratama
NIM : 221020700042

Disetujui oleh

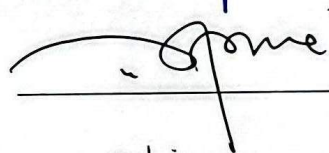
Dosen Pembimbing

Ir. Boy Isma Putra, S.T., M.M.,



Dosen Penguji 1

Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.



Dosen Penguji 2

Inggit Marodiyah, ST., MT.

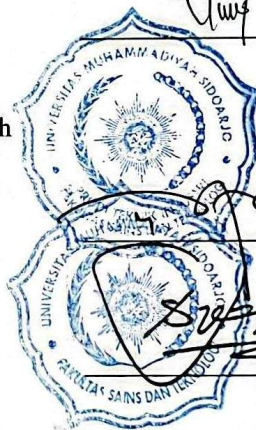


Diketahui oleh

Ketua Program Studi

Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

NIP/NIK. 0720048402



Dekan

Ir. Iswanto, ST., M.MT., IPM

NIP/NIK. 0710057702



Tanggal Ujian

Senin, 04 Mei 2026

Tanggal Lulus

Senin, 04 Mei 2026

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Aprilianto Arya Pratama
NIM : 221020700042
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Boy Isma Putra, S.T., M.M.,
NIK/NIP : 0711047401
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Occupational Safety And Health (K3) Risk Analysis In The Travo Tank
Production Process Using The JSA And HIRARC Methods

Kata Kunci : Occupational Safety and Health (OHS); Method Job Safety Analysis (JSA),
Method Hazard Identification Risk Assessment Risk Control (HIRARC)

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan 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 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 Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

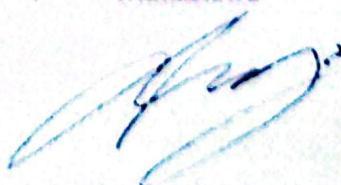
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Ir. Boy Isma Putra, S.T., M.M.)
NIP/NIK. 0711047401

Sidoarjo, (20/05/2026)
Mahasiswa



(Aprilianto Arya Pratama)
NIM. 221020700042

**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 Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proses Produksi Tangki Trafo Dengan Metode JSA Dan HIRARC**” 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, Selasa 19 Mei 2026



Aprilianto Arya Pratama
221020700035