



**Manajemen Risiko Pada Pengujian dan Pemeriksaan IPTL TR Dengan Mengintegrasikan
Framework ISO 31000 dan Probability Impact Matrix (PIM)
*Risk Management in the Testing and Inspection IPTL TR Integrating ISO 31000
Framework and Probability Impact Matrix (PIM)***

Mahendra Rauf
221020700067

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

Dosen Penguji
Ir. Boy Isma Putra, ST.,MM.
Ir. Dr. Atikha Sidhi Cahyana, ST., M.T.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Manajemen Risiko Pada Pengujian dan Pemeriksaan IPTL TR dengan Mengintegrasikan
Framework ISO 31000 dan *Probanility Impact Matrix* (PIM)
Nama Mahasiswa : Mahendra Rauf
NIM : 221020700067

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Ir. Boy Isma Putra, ST.,MM.

Dosen Penguji 2
Ir. Dr. Atikha Sidhi Cahyana, ST., M.T.

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian
(24 April 2026)

Tanggal Lulus
(24 April 2026)

DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	4
IV. Kesimpulan	8
Ucapan Terima Kasih	8
Referensi	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mahendra Rauf
NIM : 221020700067
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Manajemen Risiko Pada Pengujian dan Pemeriksaan IPTL TR (Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah) dengan Mengintegrasikan *Framework* ISO 31000 dan *Probanility Impact Matrix* (PIM)
Kata Kunci : Manajemen 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



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

Sidoarjo, (24/04/2026)
Mahasiswa



(Mahendra Rauf)
NIM. 221020700067

*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 “**Manajemen Risiko Pada Pengujian dan Pemeriksaan IPTL TR (Instalasi Pemanfaata Tenaga Listrik Tegangan Rendah) Dengan Mengintegrasikan *Framework* ISO 31000 dan *Probability Impact Matrix (PIM)***” 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 April 2026



Mahendra Rauf

221020700067