



## **Manajemen Risiko Proses Chrome Tromol Motor Dengan Metode FMEA dan FTA** **Risk Management Of Chrome Drum Motor Process With FMEA and FTA Methods**

Akhmad Fauji  
211020700009

Dosen Pembimbing  
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Dosen Pengaji  
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.  
Wiwik Sulistiyowati., ST., MT.

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Manajemen Risiko Proses Chrome Tromol Motor Dengan Metode FMEA  
dan FTA  
Nama Mahasiswa : Akhmad Fauji  
NIM : 211020700009

Disetujui oleh

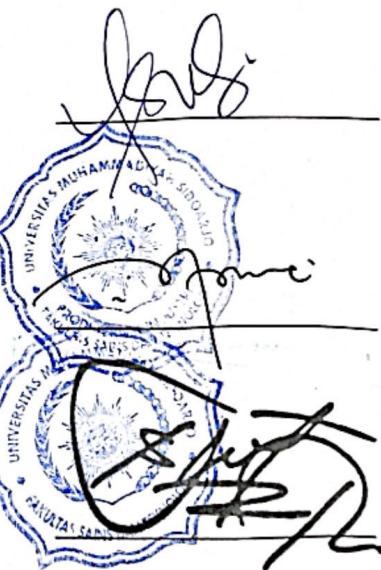
Dosen Pembimbing  
(Inggit Marodiyah, ST., MT.)



Dosen Penguji 1  
(Indah Apriliana Sari W., ST., MT.)



Dosen Penguji 2  
(Wiwik Sulistiyowati., ST., MT.)



Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian  
(05 Juni 2025 )

Tanggal Lulus  
(05 Juni 2025)

## DAFTAR ISI

<b>Abstract .....</b>	<b>1</b>
<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>10</b>
<b>Ucapan Terimakasih .....</b>	<b>10</b>
<b>11Referensi .....</b>	<b>10</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Akhmad Fauji  
NIM : 211020700009  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Inggit Marodiyah, ST., MT.  
NIK/NIP : 0719059001  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Manajemen Risiko Proses Chrome Tromol Motor Dengan Metode FMEA  
dan FTA  
Kata Kunci : Risk Management; Failure Mode and Effect Analysis, 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.

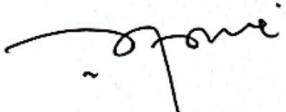
### SERTA\*:

- 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

Sidoarjo, 11 Juni 2025  
Mahasiswa

  
(Inggit Marodiyah, ST., MT.)  
NIDN. 0719059001

\*Centang salah satu.

  
(Akhmad Fauji)  
NIM. 211020700009

**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 Proses Chrome Tromol Motor Dengan Metode FME 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, 11 Juni 2025



Akhmad Fauji  
211020700009