



Analisis Pengendalian Risiko Proses Bordir Menggunakan *Failure Mode And Effect Analysis* Dan *Fault Tree Analysis*

Failure Mode And Effects Analysis and Fault Tree Analysis for Embroidery Potential Risk Analysis

M. Ahsan Nasih
221020700024

Dosen Pembimbing
Prof. Dr. Ir. Hana Catur Wahyuni., ST., MT., IPM

Dosen Penguji
Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengendalian Risiko Proses Bordir Menggunakan *Failure Mode And Effect Analysis* Dan *Fault Tree Analysis*

Nama Mahasiswa : M. Ahsan Nasih
NIM : 2210207000

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Prof. Dr. Ir. Hana Catur Wahyuni., ST., MT., IPM

Dosen Penguji 1
Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

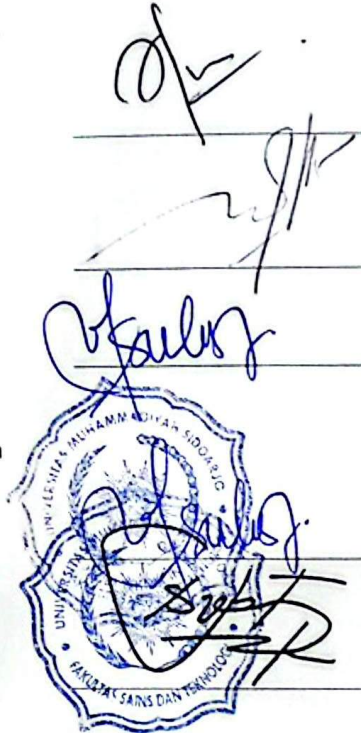
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.
NIP/NIK. 209365

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

Tanggal Ujian
(20 Juni 2026)

Tanggal Lulus
(20 Juni 2026)



SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : M. Ahsan Nasih
NIM : 221020700024
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Hana Catur Wahyuni., ST., MT., IPM
NIK/NIP : 202241
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Pengendalian Risiko Proses Bordir Menggunakan *Failure Mode And Effect Analysis* Dan *Fault Three Analysis*
Kata Kunci : Pengendalian Kualitas

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



(Prof. Dr. Ir. Hana Catur Wahyuni., ST., MT., IPM)
NIP/NIK. 202241

Sidoarjo, (30/01/2026)
Mahasiswa

(M. Ahsan Nasih)
NIM. 221020700024

*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 “**Analisis Pengendalian Risiko Proses Bordir Menggunakan *Failure Mode And Effect Analysis* Dan *Fault Tree Analysis***” 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, 20 Juni 2026

M. Ahsan Nasih

221020700024