



Pengukuran Risiko Proses Produksi Pia Dengan FMEA dan FTA
Measurement Of Pia Production Process Risk With FMEA and FTA

Alif Septian Nur Alamsyah
211020700039

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Dosen Penguji
Dr. Hana Catur Wahyuni, MT.
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengukuran Risiko Proses Produksi Pia Dengan FMEA dan FTA
Nama Mahasiswa : Alif Septian Nur Alamsyah
NIM : 211020700039

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
(Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.)

Dosen Penguji 2
(Indah Apriliana Sari W., S.T., M.T.)

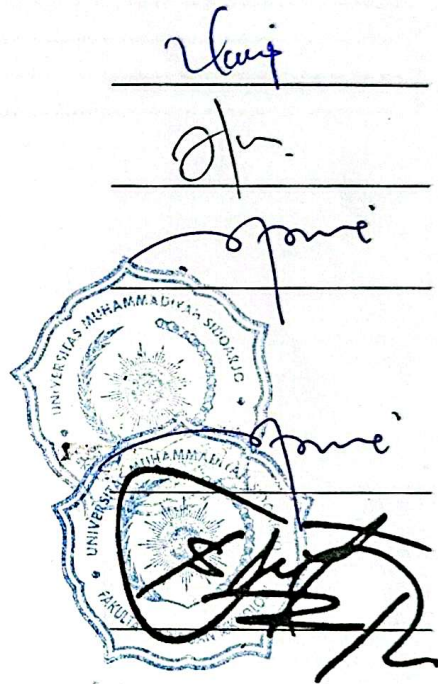
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Indah Apriliana Sari W., S.T., M.T.)
NIP/NIK.20282

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

Tanggal Ujian
(23 Juni 2025)

Tanggal Lulus
(23 Juni 2025)

The block contains three handwritten signatures in blue ink, each followed by a horizontal line. The first signature is 'Inggit', the second is 'Hana Catur Wahyuni', and the third is 'Indah Apriliana Sari W.'. Below these signatures are two official blue ink stamps of the University of Muhammadiyah Sidoarjo. The stamps are circular with a star in the center and the university's name in Indonesian around the border. The second stamp is partially obscured by a large, bold, handwritten signature in black ink.

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode	3
III. Hasil dan Pembahasan	5
IV. Kesimpulan.....	9
Ucapan Terimakasih.....	9
Referensi	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Alif Septian Nur Alamsyah
NIM : 211020700039
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 : Pengukuran Risiko Proses Produksi Pia Dengan FMEA dan FTA
Kata Kunci : FMEA, FTA, Manajemen Risiko

TELAH:

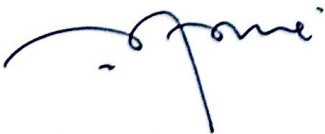
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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
a.n.



(Inggit Marodiyah, ST., MT.)
NIK/NIP. 0719059001

Sidoarjo, (01/07/2025)
Mahasiswa



(Alif Septian Nur Alamsyah)
211020700039

*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 **“Pengukuran Risiko Proses Produksi Pia Dengan FMEA 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, 01 Juli 2025

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alif Septian Nur Alamsyah'.

Alif Septian Nur Alamsyah
211020700039