



Analisis Risiko Pada Proses Produksi Cup Menggunakan Metode FMEA dan TOPSIS
Risk Analysis in Cup Production Process Using FMEA and TOPSIS Methods

Rizke Amelia Nathasya
211020700023

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Dr. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.
Boy Isma Putra, S.T., M.M.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Risiko Pada Proses Produksi Cup Menggunakan Metode FMEA dan TOPSIS
Nama Mahasiswa : Rizke Amelia Nathasya
NIM : 211020700023

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Inggit Marodiyah, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 1
(Dr. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 2
(Boy Isma Putra, S.T., M.M.)

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian
(30 Januari 2025)

Tanggal Lulus
(30 Januari 2025)



DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	5
IV. Kesimpulan	10
Ucapan Terimakasih	10
Referensi	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rizke Amelia Nathasya
NIM : 211020700023
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Inggit Marodiyah, S.T., M.T.
NIK/NIP : 0719059001
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Risiko Pada Proses Produksi Cup Menggunakan Metode FMEA dan TOPSIS
Kata Kunci : Cup, Risiko Proses Produksi, FMEA, TOPSIS

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



(Inggit Marodiyah, S.T., M.T.)
0719059001

Sidoarjo, (30/01/2025)
Mahasiswa



(Rizke Amelia Nathasya)
211020700023

*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 Risiko Pada Proses Produksi Cup Menggunakan Metode FMEA dan TOPSIS**” 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 Januari 2025



Rizka Amelia Nathasya
211020700023