



ANALISIS RISIKO HALAL PADA PRODUK KOSMETIK DENGAN METODE FUZZY FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS (F-FMEA) DAN FAULT TREE ANALYSIS (FTA)

HALAL RISK ANALYSIS OF COSMETIC PRODUCTS USING FUZZY FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS (F-FMEA) AND FAULT TREE ANALYSIS (FTA) METHODS

Khafidin
191020700024

Dosen Pembimbing
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT

Dosen Penguji
Boy Isma Putra, ST., MM
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
JULI, 2023

LEMBAR PENGESAHAN

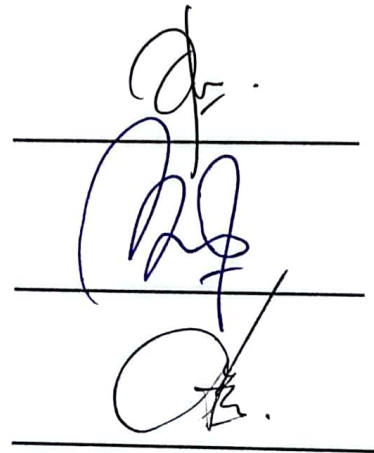
Judul : Analisis Risiko Halal pada Produk Kosmetik dengan Metode *Fuzzy Failure Mode Effect Analysis* (F-FMEA) dan *Fault Tree Analysis* (FTA)
Nama Mahasiswa : Khafidin
NIM : 191020700024

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT

Dosen Penguji 1
Boy Isma Putra, ST., MM

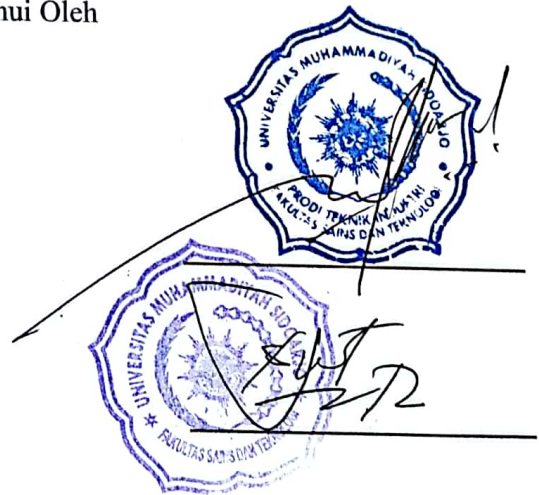
Dosen Penguji 2
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT



Diketahui Oleh

Ketua Program Studi
Tedjo Sukmono, ST., MT
NIK: 205264

Dekan
Iswanto, ST., M.MT
NIK: 207319



Tanggal Ujian
Jumat, 21 Juli 2023

Tanggal Lulus
Jumat, 21 Juli 2023

DAFTAR ISI

JUDUL	1
ABSTRAK	1
<i>ABSTRACT</i>	1
PENDAHULUAN	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN	6
SIMPULAN	13
UCAPAN TERIMA KASIH	14
REFERENSI	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Khafidin
NIM : 191020700024
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Risiko Halal pada Produk Kosmetik dengan Metode *Fuzzy Failure Mode Effect Analysis* (F-FMEA) dan *Fault Tree Analysis* (FTA)

Kata Kunci : Risiko Halal, Kosmetik, *Fuzzy* FMEA, FTA

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. Hana Catur Wahyuni, ST., MT)
NIK:202241

Sidoarjo 31, Juli 2023
Mahasiswa



(Khafidin)
NIM:191020700024

*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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, 31 Juli 2023



Khafidin
191020700024