



Analisis Kualitas Kemasan Produk Pangan Halal Menggunakan Metode *Six Sigma* dan *Root Cause Analysis (RCA)*

Analysis Packaging Quality of Halal Food Products Using the Six Sigma Method and Root Cause Analysis (RCA)

Nurria Peppi Yuwana
211020700096

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

Dosen Pengaji
Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

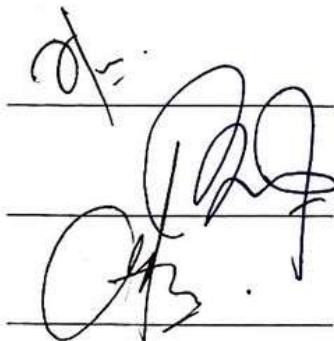
Judul : Analisis Kualitas Kemasan Produk Pangan Halal Menggunakan *Six Sigma* dan *Root Cause Analysis* (RCA)
Nama Mahasiswa : Nurria Peppi Yuwana
NIM : 211020700096

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
(Ir. Boy Isma Putra, ST., MM.)

Dosen Penguji 2
(Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.)



Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian
(07 Februari 2025)

Tanggal Lulus
(07 Februari 2025)

DAFTAR ISI

Abstract	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	5
IV. Kesimpulan.....	12
Ucapan Terima Kasih.....	12
Referensi	12

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nurria Peppi Yuwana

NIM : 211020700096

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Prof. 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 Kualitas Kemasan Produk Pangan Halal Menggunakan *Six Sigma* dan *Root Cause Analysis* (RCA)

Kata Kunci : Kualitas, *Six Sigma*, *Root Cause 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

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

Sidoarjo, (10/02/2025)
Mahasiswa

(Nurria Peppi Yuwana)
NIM. 211020700096

*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 Kualitas Kemasan Produk Pangan Halal Menggunakan Metode Six Sigma dan Root Cause Analysis (RCA)**" 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, 10 Februari 2025



Nurria Peppi Yuwana
NIM. 211020700096