



**Optimasi Produksi Kerupuk Udang Menggunakan *Response Surface Methodology* Dan
Root Cause Analysis Untuk Peningkatan Kualitas**
***Optimizing Shrimp Cracker Production Using Response Surface Methodology and Root
Cause Analysis to Improve Quality***

Muhammad Faisal Andreyanto
211020700052

Dosen Pembimbing
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.
Tedjo Sukmono, ST., MT.

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

DAFTAR ISI

Abstract.....	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	6
IV. Simpulan	12
Ucapan Terima kasih	12
Referensi	12

LEMBAR PENGESAHAN

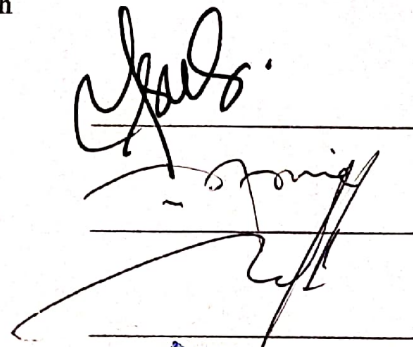
Judul : Optimasi Produksi Kerupuk Udang Menggunakan *Response Methodology*
Dan *Root Cause Analysis* Untuk Peningkatan Kualitas
Nama Mahasiswa : Muhammad Faisal Andreyanto
NIM : 211020700052

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.)

Dosen Penguji 1
(Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.)

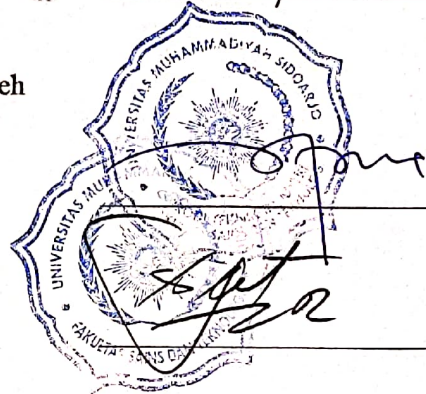
Dosen Penguji 2
(Tedjo Sukmono, ST., MT.)



Diketahui oleh

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

Dekan
(Ir. Iswanto, ST., M.MT.)
NIP/NIK. 207139



Tanggal Ujian
(14 Maret 2025)

Tanggal Lulus
(14 Maret 2025)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Faisal Andreyanto
NIM : 211020700052
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.
NIK/NIP : 209365
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Optimasi Produksi Kerupuk Udag Menggunakan *Response Surface Methodology* Dan *Root Cause Analysis* Untuk Peningkatan Kualitas.
Kata Kunci : Kerupuk Udag, *Response Surface Methodology* (RSM), RCA, Optimasi Produksi

TELAH:

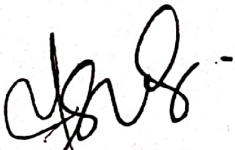
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

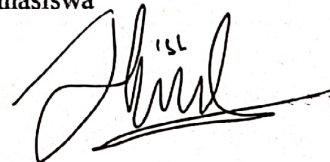
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.)
NIP/NIK. 209365

Sidoarjo, (20/03/2025)
Mahasiswa




(Muhammad Faisal Andreyanto)
NIM. 211020700052

*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 “Optimasi Produksi Kerupuk Udang Menggunakan *Response Surface Methodology* Dan *Root Cause Analysis* Untuk Peningkatan Kualitas” 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 Maret 2025



Muhammad Faisal Andreyanto

211020700052