



**Optimalisasi Pengendalian Kualitas Produk Gula Dengan Kombinasi
Metode Seven Tools dan RCA**
**Optimization of Sugar Product Quality Control with a Combination of
Seven Tools and RCA Methods**

Moch Rio Firmansyah
211020700021

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Ir. Tedjo Sukmono, S.T., M.T.
Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
13 Februari 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Optimalisasi Pengendalian Kualitas Produk Gula Dengan Kombinasi
Metode Seven Tools dan RCA

Nama Mahasiswa : Moch Rio Firmansyah
NIM : 211020700021

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 1
(Ir. Tedjo Sukmono, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 2
(Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.)

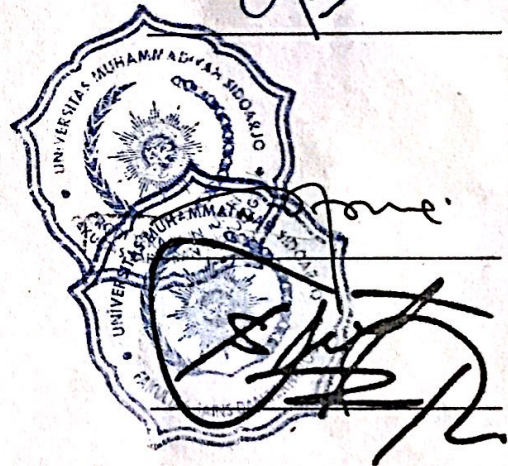
Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian
(7 Februari 2025)

Tanggal Lulus
(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	12
Ucapan Terimakasih	13
Referensi.....	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Moch Rio Firmansyah
NIM : 211020700021
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
NIK/NIP : 201179
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Optimalisasi Penegendalian Kualitas Produk Gula Dengan Kombinasi Metode Seven Tools dan RCA

Kata Kunci : Pengendalian Kualitas; Seven Tools; Root Cause Analysis ; Gula

TELAH:

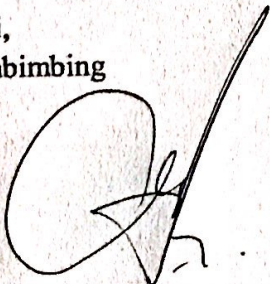
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.)
NIK/NIP. 201179

Sidoarjo, (30 Januari 2025)
Mahasiswa



(Moch Rio Firmansyah)
211020700021

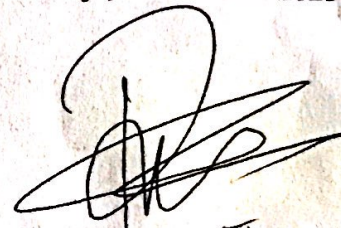
*Centang salah satu.

**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 **“Optimalisasi Pengendalian Kualitas Produk Gula Dengan Kombinasi Metode Seven Tools dan 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, 13 Februari 2025



Moch Rio Firmansyah
211020700021