

Acc Revisi  
Semhas



**Analisis Pengendalian Kualitas Kemasan Produk Kecap PET 600ml Menggunakan Metode Six Sigma dan SQC**  
**Quality Control Analysis of 600ml PET Soy Sauce Product Packaging Using Six Sigma and SQC Methods**

Rio Septyawan  
211020700030

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

Dosen Penguji  
Prof. Dr. Hana Catur W, ST., MT.  
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.


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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengendalian Kualitas Kemasan Produk Kecap PET 600ml Menggunakan Metode Six Sigma dan SQC  
Nama Mahasiswa : Rio Septyawan  
NIM : 211020700030

Disetujui oleh

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



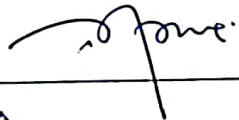
---

Dosen Penguji 1  
Prof. Dr. Hana Catur W, ST., MT.



---

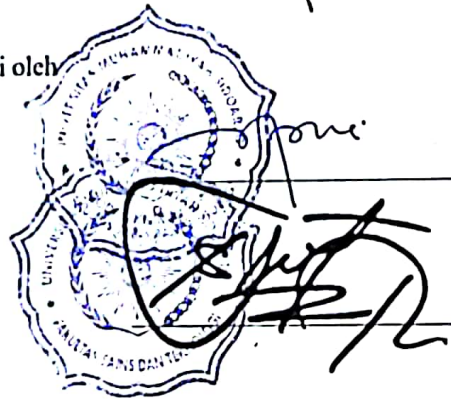
Dosen Penguji 2  
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.



---

Diketahui oleh

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



---

Dekan  
Iswanto, ST., M.MT.  
NIP/NIK.207319

Tanggal Ujian  
30 Januari 2025

Tanggal Lulus  
30 Januari 2025

## DAFTAR ISI

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Judul.....                      | 1  |
| Abstract.....                   | 1  |
| Abstrak .....                   | 1  |
| I. Pendahuluan .....            | 1  |
| II. Metode .....                | 2  |
| III. Hasil dan Pembahasan ..... | 3  |
| IV. Simpulan.....               | 10 |
| Ucapan Terima Kasih.....        | 11 |
| Refrensi.....                   | 11 |

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rio Septyawan  
NIM : 211020700030  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Atikha Sidhi Cahyana, S.T., M.T.  
NIK/NIP : 201179  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Pengendalian Kualitas Kemasan Produk Kecap PET 600ml Menggunakan Metode Six Sigma dan SQC

Kata Kunci : Kemasan Kecap; Quality Control; Six Sigma; Statistical Quality Control.

**TELAH:**

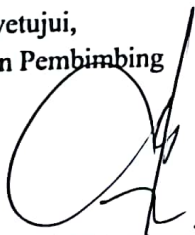
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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

Sidoarjo, 30 Januari 2025  
Mahasiswa



Rio Septyawan  
NIM.211020700030

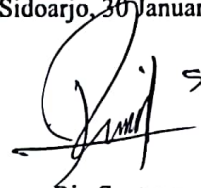
\*Centang salah satu.

**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, 30 Januari 2025



Rio Septyawan  
211020700030