



**Analisis Pengendalian Kualitas Koper Untuk Meminimalkan Kecacatan Dengan Menggunakan Metode Peta Kendali Dan FMECA (Failure Mode Effect And Criticality Analysis) PT. Mitra Mutu Abadi**

**Analysis of Quality Control of Suitcases to Minimize Defects Using the Control Map Method and FMECA (*Failure Mode Effect And Criticality Analysis*) PT. Mitra Mutu Abadi**

**Enricho Firmansyah  
171020700068**

**Dosen Pembimbing  
WiwikSulistiyowati, ST.,MT.**

**Dosen Penguji  
Dr. Hana CaturWahyuniST.,MT.  
Tedjo Sukmono, ST. MT.**

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Desember, 2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Analisis Pengendalian Kualitas Koper Untuk Meminimalkan Kecacatan Dengan Menggunakan Metode Peta Kendali Dan FMECA (*Failure Mode Effect And Criticality Analysis*) PT. Mitra Mutu Abadi  
Nama Mahasiswa : Enricho Firmansyah  
NIM : 171020700068

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
WiwikSulistiyowati, ST.,MT.

Dosen Penguji 1  
Dr. Hana CaturWahyuniST.,MT.

Dosen Penguji 2  
Tedjo Sukmono, ST. MT

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Tedjo Sukmono ST.,MT  
205264

Dekan  
Iswanto,ST.M,MT  
207319

Tanggal Ujian  
(Senin, 18 Desember 2023)

Tanggal Lulus  
(Selasa, 02 Januari 2024)

The image shows handwritten signatures and blue official stamps of the University of Muhammadiyah Semarang (UMH). There are three signatures corresponding to the supervisors and examiners, and two stamps corresponding to the Program Study Head and the Dean. The stamps are circular and contain the text 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SEMARANG' and 'FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI'.

## DAFTAR ISI

Judul .....	1
Abstract .....	1
Abstrak .....	1
Pendahuluan .....	2
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	4
Kesimpulan.....	14
Referensi.....	14

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Enricho Firmansyah  
NIM : 171020700068  
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 : Analisis Pengendalian Kualitas Koper Untuk Meminimalkan Kecacatan Dengan Menggunakan Metode Peta Kendali Dan FMECA (*Failure Mode Effect And Criticality Analysis*) PT. Mitra Mutu Abadi  
Kata Kunci : Kualitas, Koper, Peta Kendali, FMECA

**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.  
209365

Sidoarjo, (03 Januari 2024)  
Mahasiswa



(Enricho Firmansyah)  
171020700068

\*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 Pengendalian Kualitas Koper Untuk Meminimalkan Kecacatan Dengan Menggunakan Metode Peta Kendali Dan FMECA (*Failure Mode Effect And Criticality Analysis*) PT. Mitra Mutu Abadi**” 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, Januari 2024



Enricho Firmansyah  
171020700068