



Analisa Pengendalian Kualitas Produk Sampul Paspor Elektronik PT.JOS Dengan Menggunakan Metode Six Sigma dan Failure Mode And Effect Analysis (FMEA)

[Quality Control Analysis of PT.JOS Electronic Passport Cover Products Using the Six Sigma Method and Failure Mode And Effect Analysis (FMEA)]

Moch. Rizwan Riandi Harahap
231020700112

Dosen Pembimbing
Wiwik Sulistiyowati, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Tedjo Sukmono, S.T., M.T.
Indah Apriliana Sari Wulandari, S.T., M.T.

Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
20 Februari, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Pengendalian Kualitas Produk Sampul Paspor Elektronik PT.JOS Dengan Menggunakan Metode *Six Sigma* dan *Failure Mode And Effect Analysis (FMEA)*
Nama Mahasiswa : Moch. Rizwan Riandi Harahap
NIM : 231020700112

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Wiwik Sulistiyowati, S.T., M.T.)

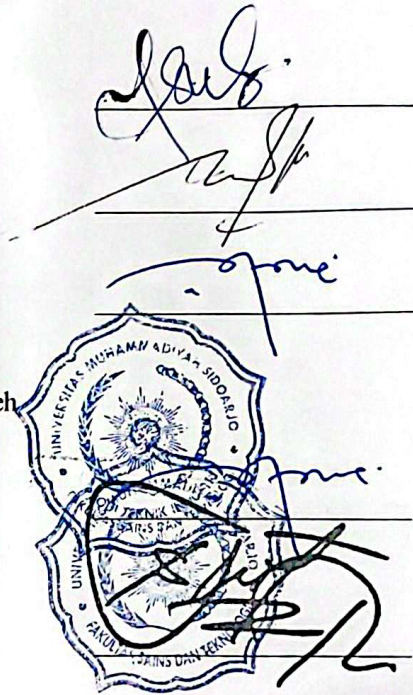
Dosen Penguji 1
(Tedjo Sukmono, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 2
(Indah Apriliana Sari Wulandari, S.T., M.T.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Indah Apriliana Sari Wulandari, S.T., M.T.)
NIK. 200282

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

The block contains handwritten signatures and official stamps. At the top, there are three signatures corresponding to the supervisors and examiners. Below these, there is a large, circular official stamp of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. The stamp features the university's logo and name in Indonesian. Overlaid on the stamp are several handwritten signatures, including one that appears to be the signature of the Dean (Iswanto).

Tanggal Ujian
(20 Februari 2025)

Tanggal Lulus
(20 Februari 2025)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak.....	1
I..... Pendahuluan.....	1
II..... Metode.....	2
III..... Hasil dan Pembahasan.....	5
IV..... Simpulan.....	13
Ucapan Terima kasih.....	13
Referensi.....	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Moch. Rizwan Riandi Harahap
NIM : 231020700112
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 : Analisa Pengendalian Kualitas Produk Sampul Paspor Elektronik PT.JOS Dengan Menggunakan Metode *Six Sigma* dan *Failure Mode And Effect Analysis (FMEA)*
Kata Kunci : Pengendalian Kualitas; *Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)*; *Six Sigma*

TELAH:

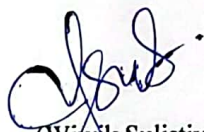
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

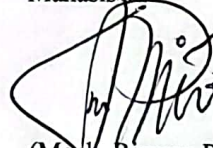
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



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

Sidoarjo, (26/02/2025)
Mahasiswa



(Moch. Rizwan Riandi Harahap)
NIM. 231020700112

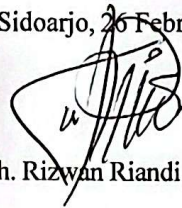
*Centang salah satu.

**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 "**Analisa Pengendalian Kualitas Produk Sampul Paspur Elektronik PT.JOS Dengan Menggunakan Metode *Six Sigma* dan *Failure Mode And Effect Analysis (FMEA)***" 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, 26 Februari 2025



Moch. Rizwan Riandi Harahap NIM.

231020700112