



Pengendalian Kualitas Pada Produksi Sparepart Motor Menggunakan Metode FMEA dan FTA

Quality Control in Motorcycle Spare Parts Production Using FMEA and FTA Methods

Moch Devan Rangga Putra Al Azhar
211020700013

Dosen Pembimbing
Dr. Wiwik Sulistiyowati., ST., MT

Dosen Penguji
Inggit Marodiyah, ST., MT.
Ir. Boy Isma Putra, S.T., M.M. IPM

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

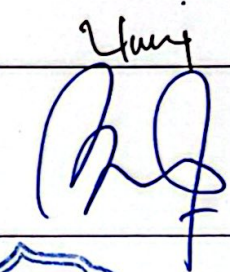
Judul : Pengendalian Kualitas Pada Produksi Sparepart Motor Menggunakan Metode FMEA dan FTA
Nama Mahasiswa : Moch Devan Ranga Putra Al Azhar
NIM : 211020700013

Disetujui oleh

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



Dosen Penguji 1
(Inggit Marodiyah, ST., MT.)



Dosen Penguji 2
(Ir. Boy Isma Putra, S.T., M.M. IPM)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Wiwik Sulistiyowati., ST., MT)
NIK. 209365





Dekan
(Ir. Iswanto, ST., M.MT. IPM)
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
16 Juli 2026

Tanggal Lulus
22 Juli 2026

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstact.....	1
Abstrak.....	1
I Pendahuluan.....	1
II Metode.....	2
III Hasil dan Pembahasan.....	6
IV Simpulan.....	9
Refrensi.....	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Moch Devan Rangga Putra Al Azhar
NIM : 211020700013
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengendalian Kualitas Pada Produksi Sparepart Motor Menggunakan Metode FMEA dan FTA
Kata Kunci : Peningkatan kualitas, cacat produk, FMEA, FTA, rekomendasi

TELAH:

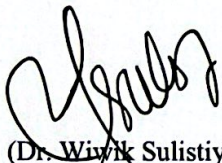
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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

Sidoarjo, 22 Juli 2026
Mahasiswa



(Moch Devan Rangga Putra Al Azhar)
NIM. 211020700013

*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 **"Pengendalian Kualitas Pada Produksi Sparepart Motor Menggunakan Metode FMEA dan FTA"** 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, 22 Juli 2026



Moch Devan Rangga Putra Al Azhar
211020700013