



***Analisa Kualitas Produk Dengan Metode Six Sigma Dan Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) Pada Produk Mebel***

***Product Quality Analysis Using Six Sigma Method and Failure Mode And Effect Analysis (FMEA) in Furniture Products***

Muhammad Adi Arifianto  
191020700059

Dosen Pembimbing  
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT

Dosen Penguji  
Boy Isma Putra, ST., MM  
Tedjo Sukmono, ST., MT

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Agustus, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Kualitas Produk Dengan Metode *Six Sigma* Dan *Failure Mode And Effect Analysis* (FMEA) Pada Produk Mebel  
Nama Mahasiswa : Muhammad Adi Arifianto  
NIM : 191020700059

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT

Dosen Penguji 1  
Boy Isma Putra, ST., MM

Dosen Penguji 2  
Tedjo Sukmono, ST., MT

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Tedjo Sukmono, ST., MT  
NIK. 205264

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

Tanggal Ujian  
(18 Agustus 2023)

Tanggal Lulus  
(21 Agustus 2023)



## DAFTAR ISI

Judul .....	1
<i>Abstrack</i> .....	1
Abstrak.....	1
Pendahuluan .....	1
Metode Penelitian .....	2
Hasil dan Pembahasan .....	5
Kesimpulan .....	12
Referensi .....	13

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Adi Arifianto  
NIM : 191020700059  
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 Kualitas Produk Dengan Metode *Six Sigma* Dan *Failure Mode And Effect Analysis* (FMEA) Pada Produk Mebel  
Kata Kunci : Pengendalian kualitas, *Six Sigma*, *Failure Mode and Effect Analyze*, Mebel

**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.

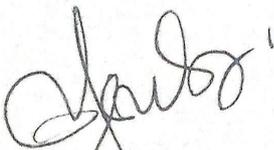
**SERTA\*:**

- 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

Sidoarjo, 23 Agustus 2023  
Mahasiswa



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



(Muhammad Adi Arifianto)  
NIM. 191020700059

\*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, 23 Agustus 2023

  
Muhammad Adi Arifianto

191020700059