



Usulan Perbaikan untuk Mengurangi Kecacatan Produk *Furniture* dari Rotan Menggunakan Metode FMEA dan RCA
Proposed Improvements to Reduce Defects in Rattan Furniture Products Using FMEA and RCA Methods

Qur'ani Nurvita
211020700041

Dosen Pembimbing
Dr. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji
Inggit Marodiyah, ST., MT.
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Usulan Perbaikan untuk Mengurangi Kecacatan Produk *Furniture* dari Rotan Menggunakan Metode FMEA dan RCA
Nama Mahasiswa : Qur'ani Nurvita
NIM : 211020700041

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.)



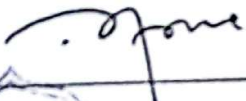

Dosen Penguji 1
(Inggit Marodiyah, ST., MT.)

Dosen Penguji 2
(Indah Apriliana Sari W., ST., MT.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Indah Apriliana Sari W., ST., MT.)
NIDN. 0720048402

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT.)
NIDN. 0710057702

Tanggal Ujian
(21 Januari 2025)

Tanggal Lulus
(21 Januari 2025)

DAFTAR ISI

Abstract	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	3
III. Hasil dan Pembahasan	5
IV. Simpulan	11
Ucapan Terimakasih	11
Referensi	12

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Qur'ani Nurvita
NIM : 211020700041
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
NIDN : 0718107802
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Usulan Perbaikan untuk Mengurangi Kecacatan Produk *Furniture* dari Rotan Menggunakan Metode FMEA dan RCA
Kata Kunci : *Furniture* Kabinet, Kecacatan Produk, *Failure Mode and Effect Analysis*, *Root Cause Analysis*

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, ST., MT.)
NIDN. 0718107802

Sidoarjo, 21 Januari 2025
Mahasiswa



(Qur'ani Nurvita)
NIM. 211020700041

*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 **"Usulan Perbaikan untuk Mengurangi Kecacatan Produk *Furniture* dari Rotan Menggunakan Metode FMEA dan RCA"** 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, 21 Januari 2025



Qur'ani Nurvita
211020700041