



**Analisis Resiko pada Produksi Sandwich Panel dengan Integrasi Metode FMEA dan FTA**

***Risk Analysis in Sandwich Panel Production With The Integration Of FMEA and FTA Methods***

Nur Azmil Qur'ani  
201020700090

Dosen Pembimbing  
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

Dosen Penguji  
Inggit Marodyah ST., MT.  
Boy Isma Putra, ST., MM.

**Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Januari, 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Resiko pada Produksi Sandwich Panel dengan Integrasi Metode FMEA dan FTA  
Nama Mahasiswa : Nur Azmil Qur'ani  
NIM : 201020700090

Disetujui oleh

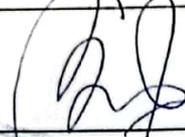
Dosen Pembimbing  
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.



Dosen Penguji 1  
Inggit Marodyah ST., MT.

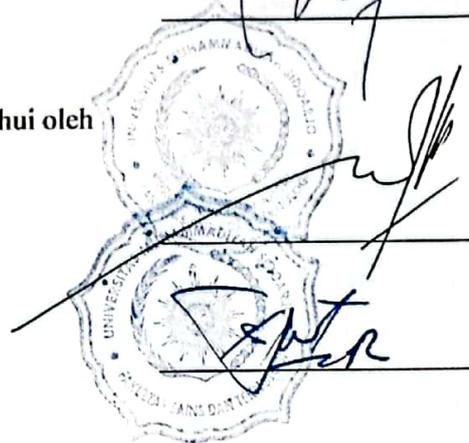


Dosen Penguji 2  
Boy Isma Putra, ST., MM.



Diketahui oleh

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



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

Tanggal Ujian  
(26 Januari 2024)

Tanggal Lulus  
(26 Januari 2024)

## DAFTAR ISI

<b>Judul.....</b>	<b>1</b>
<i>Abstract.....</i>	<b>1</b>
<b>Abstrak.....</b>	<b>1</b>
<b>I. Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
<b>II. Metode.....</b>	<b>2</b>
<b>III. Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>4</b>
<b>IV. Simpulan.....</b>	<b>7</b>
<b>Ucapan Terima Kasih.....</b>	<b>7</b>
<b>Referensi.....</b>	<b>7</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nur Azmil Qur'ani  
NIM : 201020700090  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.  
NIP/NIK : 202241  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Resiko pada Produksi Sandwich Panel dengan Integrasi Metode FMEA dan FTA

Kata Kunci : Sandwich Panel; FMEA; FTA; Peningkatan Kualitas.

**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. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.)  
NIP/NIK. 202241

Sidoarjo, (26 Januari 2024)  
Mahasiswa



(Nur Azmil Qur'ani)  
NIM. 201020700090

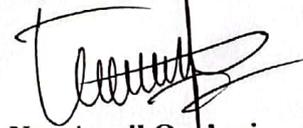
\*Centang salah satu.

**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 Resiko pada Produksi Sandwich Panel dengan Integrasi 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, 26 Januari 2024



**Nur Azmil Qur'ani**

201020700090