



## **Analisa Rancangan Hasil Kursi Roda Elektrik Lipat Dan Non Lipat**

### *Analysis of the Design Results of Folding and Non-Folding Electric Wheelchairs*

Buyung Artha Gumelar  
201020200006

Dosen Pembimbing  
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.

Dosen Penguji  
Mulyadi, ST., MT.  
Iswanto, ST., M.MT.

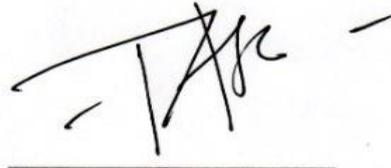
**Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Mei, 2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Hasil Rancangan Kursi Roda Elektrik Lipat dan Non Lipat  
Nama Mahasiswa : Buyung Artha Gumelar  
NIM : 201020200006

Disetujui oleh

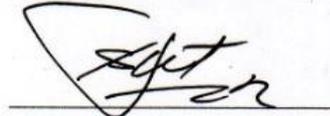
Dosen Pembimbing  
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.



Dosen Penguji 1  
Mulyadi, ST., MT.



Dosen Penguji 2  
Iswanto, ST., M.MT.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Mulyadi, ST., MT.  
NIP/NIK. 206290



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



Tanggal Ujian  
(5 April 2024)

Tanggal Lulus  
( Mei 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>15</b>
<b>Ucapan Terima Kasih.....</b>	<b>15</b>
<b>Referensi.....</b>	<b>16</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Buyung Artha Gumelar  
NIM : 201020200006  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.  
NIP/NIK : 196811151994022003  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Analisis Hasil Rancangan Kursi Roda Elektrik Lipat dan Non Lipat  
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. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.)  
NIP/NIK. 196811151994022003

Sidoarjo, (09 Mei 2024)  
Mahasiswa



(Buyung Artha Gumelar)  
NIM. 201020200006

\*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 Hasil Rancangan Kursi Roda Elektrik Lipat dan Non Lipat**” 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, 09 Mei 2024



**Buyung Artha Gumelar**  
201020200006