



**Studi Keandalan Kursi Roda Elektrik Lipat Ditinjau dari Uji Fungsi Untuk Mendorong dan Mengatur Gerak Kursi Roda**

***Reliability Study Of Folding Electric Wheelchair Reviewed From Function Tests For Propelling And Controlling Whellchair Movement***

Rakhmad Rudyansyah Kristiadi

201020200036

Dosen Pembimbing

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

Dosen Penguji

Dr. A'rasy Fahrurrodin, ST., MT.

Metatia Intan Mauliana S.Pd.,M.Si.

**Program Studi Teknik Mesin**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**November, 2025**

### LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Studi Keandalan Kursi Roda Elektrik Lipat Ditinjau dari Uji Fungsi Untuk Mendorong dan Mengatur Gerak Kursi Roda  
Nama Mahasiswa : Rakhamd Rudyansyah Kristiadi  
NIM : 201020200036

Disetujui oleh

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



Dosen Penguji 1  
Dr. A'rasy Fahruddin, ST., MT.

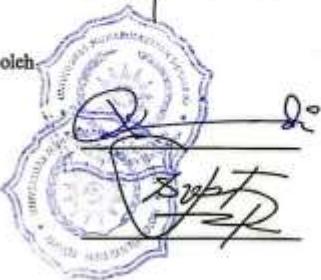


Dosen Penguji 2  
Metatia Intan Mauliana S.Pd.,M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Dr. Mulyadi, ST., MT.  
NIP/NIK. 205264



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

Tanggal Ujian  
(14 November 2025)

Tanggal Lulus  
(14 November 2025)

## 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>6</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 : Rakhmad Rudyansyah Kristiadi  
NIM : 201020200036  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

### DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.  
NIP/NIK : 00015126806  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Studi Keandalan Kursi Roda Elektrik Lipat Ditinjau dari Uji Fungsi Untuk Mendorong dan Mengatur Gerak Kursi Roda  
Kata Kunci : Kursi Roda, Joystick, Disabilitas Fisik.

### 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.)  
NIDN. 00015126806

Sidoarjo, (14 November 2025)  
Mahasiswa



(Rakhmad Rudyansyah Kristiadi)  
NIM. 201020200036

\*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 "**Studi Keandalan Kursi Roda Elektrik Lipat Ditinjau dari Uji Fungsi Untuk Mendorong dan Mengatur Gerak Kursi Roda**" 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, 14 November 2025



Rakhmad Rudyansyah Kristiadi  
201020200036