



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 Wheelchair Movement

Rakhmad Rudyansyah Kristiadi
201020200036

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

Dosen Penguji
Dr. A'rasy Fahrudin, 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 : Rakhmad Rudyansyah Kristiadi
NIM : 201020200036

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Dr. A'asy Fahrudin, 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

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	4
IV. Simpulan.....	6
Ucapan Terima Kasih.....	7
Referensi.....	7

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