



**Rancang Bangun Alat Bantu (*Tracker*) Bongkar Pasang *Shock Absorber***

***Design and Construction of Tools (*Tracker*) Disassemble the Shock Absorber***

Akhmad Akhirudin  
171020200025

Dosen Pembimbing  
Dr. Mulyadi, ST., MT.

Dosen Penguji  
Dr. Eng. R Firdaus, ST., MT.  
Iswanto, S.T., M.MT.

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

## LEMBAR PENGESAHAN

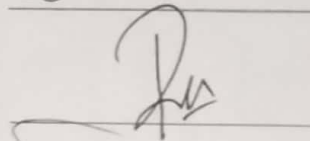
Judul : Rancang Bangun Alat Bantu (*Tracker*) Bongkar Pasang *Shock Absorber*  
Nama Mahasiswa : Akhmad Akhirudin  
NIM : 171020200025

Disetujui oleh

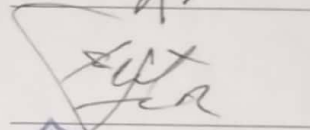
Dosen Pembimbing  
Dr. Mulyadi, ST., MT.



Dosen Penguji 1  
Dr. Eng. R Firdaus, ST., MT.



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



Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian  
( 1 Agustus 2024)

Tanggal Lulus  
( 1 Agustus 2024)

## DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i> .....	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	4
IV. Simpulan.....	13
Ucapan Terima Kasih.....	13
Referensi.....	13

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Akhmad Akhirudin  
NIM : 171020200025  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Dr. Mulyadi, ST., MT.  
NIP/NIK : 071003702  
Program Studi : Teknik Mesin  
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Judul : Rancang Bangun Alat Bantu (*Tracker*) Bongkar Pasang *Shock Absorber*

Kata Kunci : Rancang Bangun, Alat Bongkar Pasang, Shock Absorber.

### TELAH:

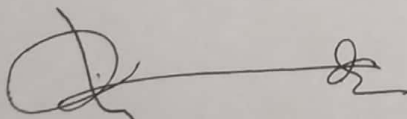
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

### 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.

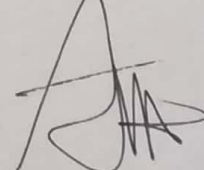
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Dr. Mulyadi, ST., MT.)  
NIDN. 071003702

Sidoarjo, ( 1 Agustus 2024)  
Mahasiswa



(Akhmad Akhirudin)  
NIM. 171020200025

\*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 "**Rancang Bangun Alat Bantu (Tracker) Bongkar Pasang Shock Absorber**" 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, 1 Agustus 2024



**Akhmad Akhirudin**

171020200025