

**SAMPUL**



**ANALISA PENGARUH WIND  
SHIELD DAN REAR BOX  
TERHADAP GAYA HAMBAT  
UDARA PADA SEPEDA  
MOTOR**

**ANALYSIS OF THE EFFECT OF  
WIND SHIELD AND REAR BOX ON  
AIR RESISTANCE FOR  
MOTORCYCLES**

**RAGEL NASRULLOH LEGOWOH, S.T.  
(171020200057)**

**Dosen Pembimbing  
Dr. A'RASY FAHRUDDIN, S.T., M.T**

**Dosen Penguji  
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST, MT  
Ali Akbar, ST, MT**

**TEKNIK MESIN  
SAINS DAN  
TEKNOLOGI  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
MARET, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : ANALISA PENGARUH WIND SHIELD DAN REAR BOX TERHADAP GAYA  
HAMBAT UDARA PADA SEPEDA MOTOR  
Nama Mahasiswa : RAGEL NASRULLOH LEGOWOH  
NIM : 171020200057

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
(Dr. A'RASY FAHRUDDIN, S.T., M.T.)

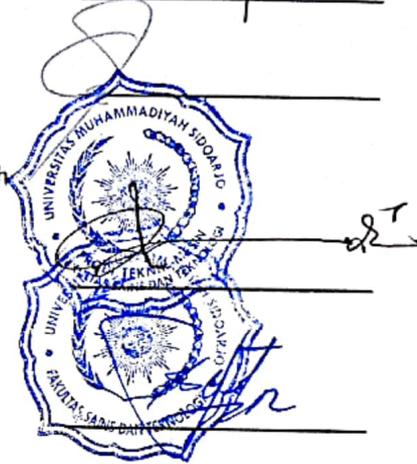
Dosen Penguji 1  
(Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST, M.T.)

Dosen Penguji 2  
(Ali Akbar, S.T, M.T.)

Ketua Program Studi  
(Dr. Mulyadi, S.T., M.T.)  
NIP/NIK.

Dekan  
(Iswanto, S.T., M.T.)  
NIP/NIK.

Diketahui oleh



Tanggal Ujian  
(4 JANUARI 2024)

Tanggal Lulus  
(6 MARET 2024)

## DAFTAR ISI

Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode Penelitian.....	2
Hasil Dan Pembahasan.....	4
Kesimpulan.....	9
Daftar Pustaka.....	9

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : RAGEL NASRULLOH LEGOWOH  
NIM : 1710200057  
Program Studi : TEKNIK MESIN  
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. A'RASY FAHRUDDIN, S.T., M.T  
NIK/NIP :  
Program Studi : TEKNIK MESIN  
Fakultas : SAINS DAN TEKNOLOGI

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

Judul : ANALISA PENGARUH WIND SHIELD DAN REAR BOX TERHADAP GAYA HAMBAT UDARA PADA SEPEDA MOTOR

Kata Kunci : Aerodinamika; drag force; wind shield; rear box; CFD.

**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. A'RASY FAHRUDDIN, S.T., M.T)  
NIP/NIK.

Sidoarjo, (MARET 2024 .....)  
Mahasiswa



(RAGEL NASRULLOH LEGOWOH)  
171020200057

\*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 "Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir" 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, 6 MARET 2024



(RAGEL NASRULLOH LEGOWOH)

171020200057