

PROYEK AKHIR
ANALISIS NUMERIK PENGARUH *DRAG REDUCTION*
***SYSTEM* PADA *REAR WING* TERHADAP PERFORMA**
FORMULA STUDENT ELECTRIC VEHICLE



Disusun Oleh:

Wahyu Agong Nugroho Jati

21/474662/SV/19010

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2025

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

PROYEK AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan
Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : Analisis Numerik Pengaruh *Drag Reduction System*
Pada *Rear Wing* Terhadap Performa *Formula Student*
Electric Vehicle

Nomor Persoalan : 48/03/CAE/SBW/07/25

Mata Kuliah : 1. Termofluida
2. CAE I

Nama Mahasiswa : Wahyu Agong Nugroho Jati

NIM : 21/474662/SV/19010

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Mesin

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Dosen Pembimbing Proyek Akhir



Dr. Setyawan Bektu Wibowo, S.T., M. Eng.

NIP 197803262014091001



Analisis Numerik Pengaruh Drag Reduction System Pada Rear Wing Terhadap Performa Formula Student Electric Vehicle

Wahyu Agong Nugroho Jati, Dr. Setyawan Bektu Wibowo, S.T., M. Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990

Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400

Laman : <http://teknikmesin.sv.ugm.ac.id> E-mail : dme@ugm.ac.id

PROYEK AKHIR

**ANALISIS NUMERIK PENGARUH *DRAG REDUCTION SYSTEM*
PADA *REAR WING* TERHADAP PERFORMA FORMULA
*STUDENT ELECTRIC VEHICLE***

Oleh

WAHYU AGONG NUGROHO JATI

21/474662/SV/19010

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2025

Ketua Penguji : Dr. Sugiyanto, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Dr. Setyawan Bektu Wibowo, S.T., M.Eng.

Anggota Penguji : Dr. Handoko, S.T., M.T.

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM



Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.
NIP 197703312002121002