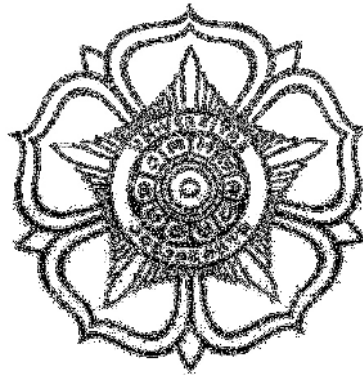


**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS AERODINAMIKA PADA RANGKA SEPEDA BALAP**  
***COLNAGO MASTER 1980 DAN CERVELO P5 TT 2013***



Disusun oleh:  
**MUHAMMAD RIZKY ARIFIAN**  
15/386588/SV/09974

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2020**



**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6491301, Fax. (0274) 580990  
Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 6492269, 548637, Fax. (0274) 546400  
E-mail : [dme@ugm.ac.id](mailto:dme@ugm.ac.id)

**SURAT KETERANGAN**  
**PENGGANTI LEMBAR PENGESAHAN**  
NOMOR : 155/UN1/SV.2/DTM/PJ/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini Ketua Departemen Teknik Mesin, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:

Nama : Muhammad Rizky Arifian  
No. Mahasiswa : 15/386588/SV/09974  
Program Studi : D3 Teknik Mesin  
Judul Karya Akhir : Analisis Aerodinamika pada Rangka Sepeda Balap  
Colnago Master 1980 dan Cervelo P5 TT 2013  
Tanggal Ujian : 26 Oktober 2020  
Pembimbing : Dr. Setyawan Bakti Wibowo, S.T., M Eng.

menurut data akademik adalah benar mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai semua kewajiban atas tugas akhir.

Surat Keterangan ini digunakan sebagai pengganti lembar pengesahan pada naskah Laporan Tugas Akhir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana perlunya.

Yogyakarta, 15 Januari 2021

Ketua Departemen,



**Dr. Benidiktus Tulung Prayoga, S.T., M.T.**  
NIP 19760425 200212 1 005