

## **SKRIPSI**

# **ANALISIS AERODINAMIKA UNTUK *STRUT* PADA PESAWAT N2XXA MENGGUNAKAN *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS* DENGAN METODE *STRUCTURED MESH***

**No. Soal: TKM2143KE01 / I – 2023 / 2024 / BRAM / 23 / 08 / 13.02 / 2023**



**Disusun Oleh:**

**Justin Edwardo**

**19/443904/TK/49100**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**

## **SKRIPSI**

# **AERODYNAMICS ANALYSIS OF STRUT ON N2XXA AIRCRAFT USING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS WITH STRUCTURED MESH METHOD**

**No. Soal: TKM2143KE01 / I – 2023 / 2024 / BRAM / 23 / 08 / 13.02 / 2023**



**Disusun Oleh:**

**Justin Edwardo**

**19/443904/TK/49100**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**

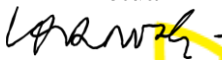
**Analisis Aerodinamika untuk *Strut* pada Pesawat N2XXA Menggunakan  
*Computational Fluid Dynamics* dengan Metode *Structured Mesh***

JUSTIN EDWARDO  
19/443904/TK/49100


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 15 September 2023

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

  
Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM

Pembimbing Utama

  
Ir. Muhammad Agung Bramantya, ST., MT.,  
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Anggota

  
Dr.Eng. Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Eng.,  
IPM.

Anggota

  
Syahirul Alim Ritonga S.T., MRes

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana

20 September 2023,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

  
Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada

  
Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun Oleh:

Nama : Justin Edwardo

NIM : 19/443904/TK/49100

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Muhammad Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.

NIP. 198103222008011008