

SKRIPSI

**ANALISIS SIMULASI NUMERIK DENGAN VARIASI *WINGLET*
TERHADAP PERFORMA AERODINAMIKA *AIRFOIL* NACA 4415
UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)**

Nomor soal : TKM2143KE01 / II – 2022 / 2023 / BRAM / 23 / 06 / 15.08 / 2022



Disusun Oleh :

Nathaniel Nicholas

19/446699/TK/49804

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

2023

THESIS

**NUMERICAL SIMULATION ANALYSIS WITH WINGLET
VARIATIONS ON AERODYNAMIC PERFORMANCE OF NACA 4415
UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV) AIRFOIL**

Number : TKM2143KE01 / II – 2022 /2023 / BRAM / 23 / 06 / 15.08 / 2022



Arranged by :

Nathaniel Nicholas

19/446699/TK/49804

**MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
MECHANICAL AND INDUSTRIAL DEPARTMENT
ENGINEERING FACULTY
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2023

**ANALISIS SIMULASI NUMERIK DENGAN VARIASI WINGLET
TERHADAP PERFORMA AERODINAMIKA AIRFOIL NACA 4415
UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)**

NATHANIEL NICHOLAS
19/446699/TK/49804

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 05 Juli 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



Muhammad Aulia Rahman, S.T., M.Sc.

Anggota



Ardi Wiranata, S.T., M.Eng., Ph.D

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

05 Juli 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.