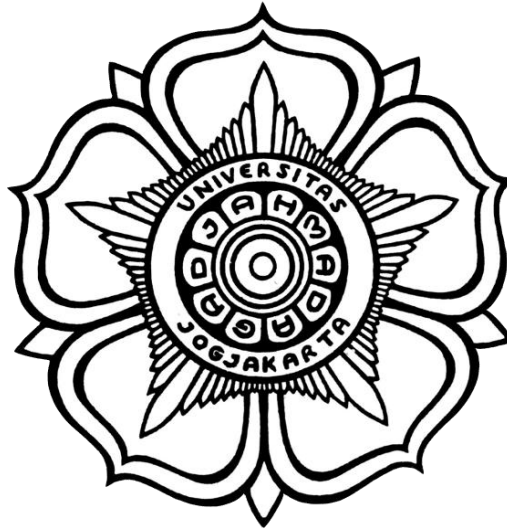


SKRIPSI

SIMULASI TUMBUKAN PARUH BURUNG PADA BILAH TURBIN ANGIN HORIZONTAL

Nomor soal: TKM2143MF01 / I- 2024 /2025 / MAM / 18 / 03 / 14.08 / 2023



Disusun oleh:

Yustinus Erwin Nugroho

20/460459/TK/51048

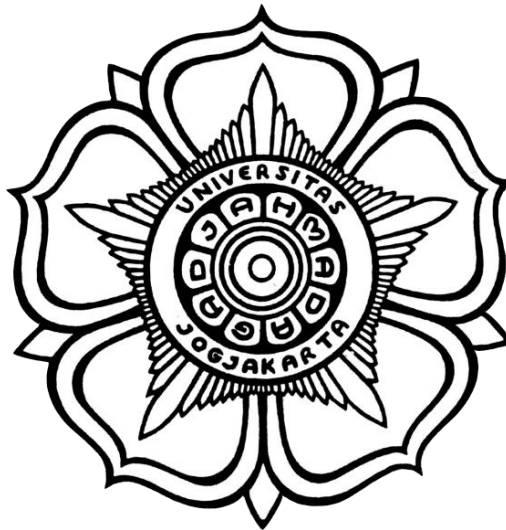
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA YOGYAKARTA**

2025

FINAL PROJECT
IMPACT SIMULATION OF BIRD BEAK
ON HORIZONTAL WIND TURBINE BLADE

TASK NUMBER:

TKM2143MF01 / I- 2024 /2025 / MAM / 18 / 03 / 14.08 / 2023



Arranged by:

Yustinus Erwinn Nugroho

20/460459/TK/51048

STUDY PROGRAM OF BACHELOR OF MECHANICAL ENGINEERS
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

HALAMAN PENGESAHAN

PENGESAHAN

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

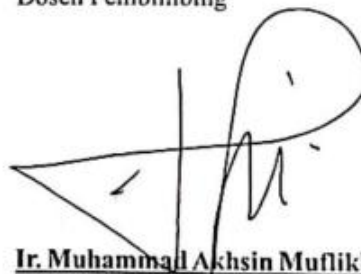
Disusun oleh

Yustinus Erwin Nugroho

20/460459/TK/51048

Disetujui untuk diuji, 23 Desember 2024

Dosen Pembimbing



Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D

NIP. 111198807201607101

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

Simulasi Tumbukan Paruh Burung pada Bilah Turbin Angin Horizontal

YUSTINUS ERWINN NUGROHO
20/460459/TK/51048

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc.,
Ph.D.

Pembimbing Utama



Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T.,
MSME., Ph.D

Anggota



Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng, IPM., ASEAN
Eng.

Anggota

Admin

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

16 Januari 2025,

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.