

**STUDI NUMERIK PERFORMA AERODINAMIKA TURBIN ANGIN SUMBU
HORIZONTAL PADA KECEPATAN ANGIN RENDAH**

THESIS



SYAFRIA WILDAN HADI

22/510234/PTK/14963

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

2025

***NUMERICAL STUDY OF AERODYNAMIC PERFORMANCE OF HORIZONTAL AXIS
WIND TURBINE IN LOW-SPEED WIND***

THESIS



SYAFRIA WILDAN HADI

22/510234/PTK/14963

**MASTER OF MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTEMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA**

2025

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH THESIS

THESIS

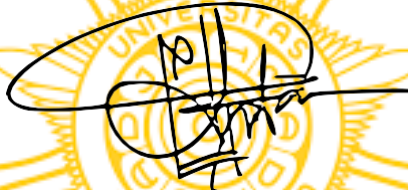
STUDI NUMERIK PERFORMA AERODINAMIKA TURBIN ANGIN SUMBU HORIZONTAL PADA KECEPATAN ANGIN RENDAH

Syafria Wildan Hadi

22/510234/PTK/14963

Telah disetujui oleh Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

NIP. 1971112619980310 02

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM.

NIP. 198506192024061001

LEMBAR PENGESAHAN HASIL REVISI NASKAH

TESIS

STUDI NUMERIK PERFORMA AERODINAMIKA TURBIN ANGIN SUMBU HORIZONTAL PADA KECEPATAN ANGIN RENDAH

NUMERICAL STUDY OF AERODYNAMIC PERFORMANCE OF HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE IN LOW-SPEED WIND

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Syafria Wildan Hadi

22/510234/PTK/14963

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Rabu, 05 Februari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.

Anggota



Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota



Dr. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc.

Anggota



Ir. M. Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng, Ph.D., IPM.,
ASEAN. Eng.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin



Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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