

**STUDI KINERJA AERODINAMIKA TURBIN ANGIN SUMBU
HORIZONTAL (TASH) RADIUS 1 METER PADA KECEPATAN ANGIN
RENDAH**

Nomor Soal: TKM2143KE13 / I – 2025 /2026 / BRAM / 14 / 01 / 12.08 / 2024

SKRIPSI



Disusun Oleh:

RAIHAN ARIQ DESWANTORO
21/482963/TK/53396

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**STUDY OF THE AERODYNAMIC PERFORMANCE OF A
HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE (HAWT) WITH A 1-METER
RADIUS AT LOW WIND SPEEDS**

Exam Number: TKM2143KE13 / I – 2025/2026/BRAM / 14 / 01 / 12.08 / 2024

UNDERGRADUATE THESIS



Proposed by:

RAIHAN ARIQ DESWANTORO
21/482963/TK/53396

**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun Oleh:

Nama : Raihan Ariq Deswanto

NIM : 21/482963/TK/53396

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



acc 4 oct 2025

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

NIP. 198103222008011008

**Studi Kinerja Aerodinamika Turbin Angin Sumbu Horizontal (TASH)
Radius 1 Meter pada Kecepatan Angin Rendah**

RAIHAN ARIQ DESWANTORO
21/482963/TK/53396

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 November 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Dr. Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Arif Widyatama, S.T., M.Eng.

Anggota

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

30 November 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.