



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Simulasi Numerik Kinerja Turbin Cross-Flow pada Variasi Jumlah Runner Blade dan Sudut Serang
Piter H, Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.; Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SIMULASI NUMERIK KINERJA TURBIN CROSS-FLOW PADA VARIASI JUMLAH RUNNER BLADE DAN SUDUT SERANG

TESIS



Piter H.
23/527779/PTK/15567

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

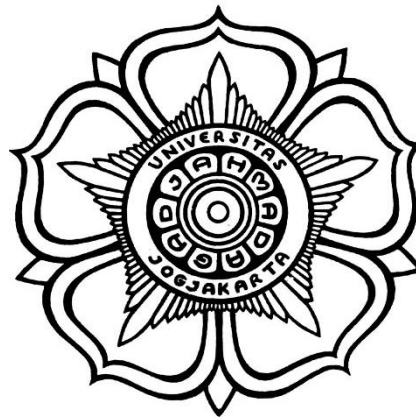


UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Simulasi Numerik Kinerja Turbin Cross-Flow pada Variasi Jumlah Runner Blade dan Sudut Serang
Piter H, Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.; Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**NUMERICAL SIMULATION OF CROSS-FLOW TURBINE
PERFORMANCE IN VARIATION OF RUNNER BLADE
NUMBERS AND ANGLES OF ATTACK**

THESIS



Piter H.
23/527779/PTK/15567

**MASTER OF MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2025**



PENGESAHAN TESIS

SIMULASI NUMERIK KINERJA TURBIN *CROSS-FLOW* PADA VARIASI JUMLAH *RUNNER BLADE* DAN SUDUT SERANG

NUMERICAL SIMULATION OF CROSS-FLOW TURBINE PERFORMANCE IN VARIATION OF RUNNER BLADE NUMBERS AND ANGLES OF ATTACK

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Piter H.
23/527779/PTK/15567

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 198103222008011008

Pembimbing Pendamping

Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 19651124199703100



**SIMULASI NUMERIK KINERJA TURBIN CROSS-FLOW PADA VARIASI JUMLAH RUNNER BLADE DAN
SUDUT SERANG**

NUMERICAL SIMULATION OF CROSS-FLOW TURBINE PERFORMANCE IN VARIATION RUNNER BLADE
NUMBERS AND ANGLES OF ATTACK

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Piter H

23/527779/PTK/15567

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Senin, 14 Juli 2025**

Susunan Dosen Penguji:

Ketua

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

Anggota

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

Anggota

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

Anggota

Ir. Joko Waluyo, M.T., 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.