

**STUDI NUMERIK KONFIGURASI TRIANGULAR PADA SUSUNAN  
TURBIN ANGIN SUMBU VERTIKAL**

TESIS



**Pintoko Aji**

**20/467473/PTK/13534**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**NUMERICAL STUDY OF TRIANGULAR CONFIGURATION ON  
VERTICAL AXIS WIND TURBINES ARRAY**

THESIS



**Pintoko Aji**

**20/467473/PTK/13534**

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

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PENELITIAN**  
**STUDI NUMERIK KONFIGURASI TRIANGULAR PADA SUSUNAN TURBIN**  
**ANGIN SUMBU VERTIKAL**

Pintoko Aji

20/467473/PTK/13534

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.  
NIP. 197111261998031002



**STUDI NUMERIK KONFIGURASI TRIANGULAR PADA SUSUNAN TURBIN ANGIN SUMBU VERTIKAL**  
*NUMERICAL STUDY OF TRIANGULAR CONFIGURATION ON VERTICAL AXIS WIND TURBINES ARRAY*

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Pintoko Aji**  
20/467473/PTK/13534

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji**  
**pada tanggal Jumat, 21 Juli 2023**

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

Prof. Dr. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Anggota

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

Anggota

Prof. Ir. Samsul Kamal, M.Sc., Ph.D.

Anggota

Ir. Fauzun, S.T., 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



Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.