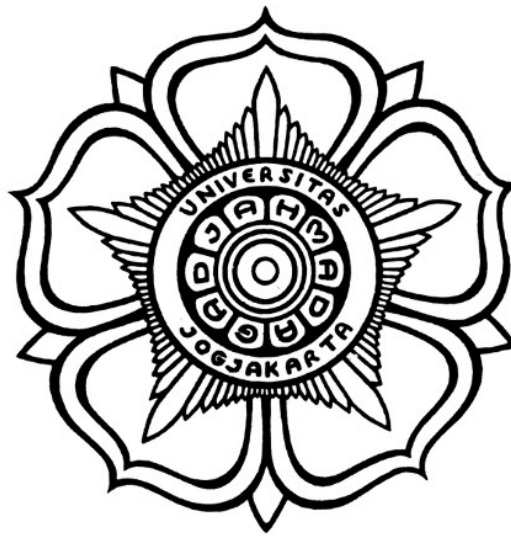


**ANALISIS PERFORMA WIND TURBINE DENGAN GENERATOR  
SINKRON MAGNET PERMANEN TERHADAP VARIASI AIRFOIL  
MENGUNAKAN METODE *BLADE ELEMENT MOMENTUM* DI  
PLTH PANTAI BARU YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh:

**YUSRON IZZA FARADISA**  
**20/456106/TK/50236**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS PERFORMA *WIND TURBINE* DENGAN GENERATOR SINKRON MAGNET PERMANEN TERHADAP VARIASI *AIRFOIL* MENGGUNAKAN METODE *BLADE ELEMENT MOMENTUM* DI PLTH PANTAI BARU YOGYAKARTA

#### SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

**Yusron Izza Faradisa**  
**20/456106/TK/50236**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 02 Oktober 2024

Dosen Pembimbing I



Harry Prabowo, S.T., M.T.  
NIP. 197510082002121003

Dosen Pembimbing II



Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA.  
NIP. 195312271980031007



**ANALISIS PERFORMA WIND TURBINE DENGAN GENERATOR SINKRON  
MAGNET PERMANEN TERHADAP VARIASI AIRFOIL MENGGUNAKAN METODE  
BLADE ELEMENT MOMENTUM DI PLTH PANTAI BARU YOGYAKARTA**


Dipersiapkan dan disusun oleh

**Yusron Izza Faradisa**  
20/456106/TK/50236

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **02 Oktober 2024**

**Susunan Dewan Penguji**

Pembimbing Utama

  
**Harry Prabowo, S.T., M.T.**

Pembimbing Pendamping

  
**Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA.**

Anggota Dewan Penguji Lain

  
**Dr. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng.**

  
**Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal: 14 Oktober 2024

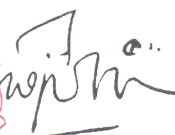
Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

**Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.**

NIP 197911022008121001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**

NIP 197802242002121001

