



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

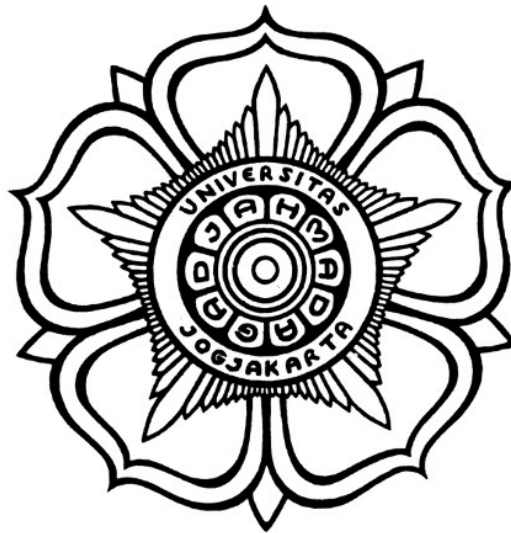
Stability Evaluation of Wind Energy Conversion Systems Connected with Inverter-Based Resources

Muhammad Ikhsan Faturrahman Wiguna, Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., PhD., DIC., SMIEEE; Prof. Dr.Eng. Ir. F. Dan

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

STABILITY EVALUATION OF WIND ENERGY CONVERSION SYSTEMS CONNECTED WITH INVERTER-BASED RESOURCES

THESIS



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Industry, Innovation and Infrastructure

Affordable and Clean Energy

Climate Action

Written by:

MUHAMMAD IKHSAN FATURRAHMAN WIGUNA

21/480831/TK/53068

**STUDY PROGRAM BACHELOR IN ELECTRICAL
ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION
ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025



HALAMAN PENGESAHAN

STABILITY EVALUATION OF WIND ENERGY CONVERSION SYSTEMS CONNECTED WITH INVERTER-BASED RESOURCES

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 :

Muhammad Ikhsan Faturrahman Wiguna
21/480831/TK/53068

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 24 Juni 2025

Dosen Pembimbing I

Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC.,
SMIEEE.

NIP. 198702092024061001

Dosen Pembimbing II

Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T.,
IPM.

NIP. 197402261998031003





SKRIPSI

**STABILITY EVALUATION OF WIND ENERGY CONVERSION SYSTEMS
CONNECTED WITH INVERTER-BASED RESOURCES**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Ikhsan Faturrahman Wiguna
21/480831/TK/53068

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **24 Juni 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

**Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC.,
SMIEEE.**

Pembimbing Pendamping

**Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T.,
IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Fikri Waskito, S.T., M.Eng.

Mochammad Wahyudi, S.T., M.T.

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

Tanggal: 21 Juli 2025

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

