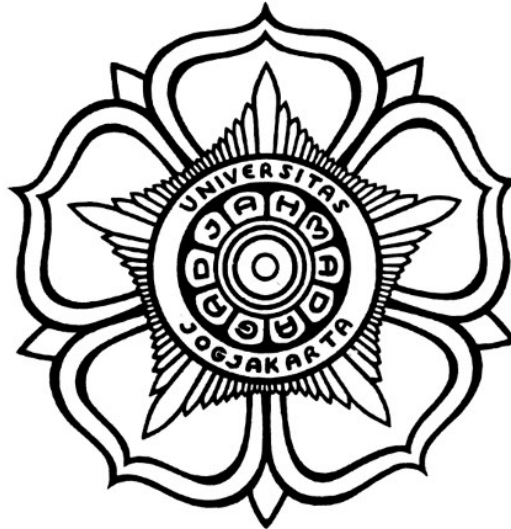


**SIMULASI *GRID-CONNECTED CONVERTER* DENGAN
ALGORITMA KENDALI *SYNCHRONVERTER* MENGGUNAKAN
TYPHOON HIL**

SKRIPSI



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Affordable and Clean Energy
Climate Action

Disusun oleh:

MUHAMMAD ALFARIDZI
20/460183/TK/50772

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SIMULASI *GRID-CONNECTED CONVERTER* DENGAN ALGORITMA KENDALI *SYNCHRONVERTER* MENGGUNAKAN TYPHOON HIL

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 Alfaridzi
20/460183/TK/50772

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 01 Agustus 2025

Dosen Pembimbing I



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

NIP. 197402261998031003

Dosen Pembimbing II



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

NIP. 198702092024061001



SKRIPSI

**SIMULASI GRID-CONNECTED CONVERTER DENGAN ALGORITMA KENDALI
SYNCHRONVERTER MENGGUNAKAN TYPHOON HIL**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Alfaridzi
20/460183/TK/50772

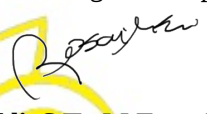
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **01 Agustus 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama


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

Pembimbing Pendamping


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

Anggota Dewan Penguji Lain


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


**Dr. Ir. Avrin Nur Widiastuti, S.T., M. Eng.,
IPM.**

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

Tanggal: 29 September 2025

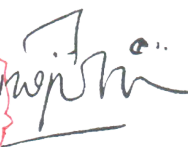
Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro


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

