UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan dan Pengujian Inverter Grid-Following Menggunakan Platform Simulasi Thyphoon HIL
Nurhalizah Salzabila Tappi, Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.; Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERANCANGAN DAN PENGUJIAN INVERTER *GRID-FOLLOWING* MENGGUNAKAN PLATFORM SIMULASI TYPHOON HIL

SKRIPSI

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Affordable and Clean Energy
Climate Action

Disusun oleh:

Nurhalizah Salzabila Tappi
22/494047/TK/54164

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Perancangan dan Pengujian Inverter Grid-Following Menggunakan Platform Simulasi Thyphoon HIL
Nurhalizah Salzabila Tappi, Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.; Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN PENGUJIAN INVERTER GRID-FOLLOWING MENGGUNAKAN PLATFORM SIMULASI THYPHOON 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 :

Nurhalizah Salzabila Tappi
22/494047/TK/54164

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 25 Juni 2026

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.	Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE.
NIP. 197402261998031003	NIP. 198702092024061001

Perancangan dan Pengujian Inverter Grid-Following Menggunakan Platform Simulasi Thyphoon HIL
Nurhalizah Salzabila Tappi, Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.; Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PENGUJIAN INVERTER GRID-FOLLOWING MENGGUNAKAN PLATFORM SIMULASI THYPHOON HIL

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nurhalizah Salzabila Tappi
22/494047/TK/54164

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **25 Juni 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.	**Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.	**Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal: 17 Juli 2026
Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Elektro

Dr. Iswandi, S.T., M.Eng.
NIP 197604152002121004

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP 197802242002121001