UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Multi-Domain Stability Assessment under Inverter-Based Resources Penetration
Kimi Aushaf Panggabean, Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D. ; Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

MULTI-DOMAIN STABILITY ASSESSMENT UNDER INVERTER-BASED RESOURCE PENETRATION

THESIS

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

Written by:

Kimi Aushaf Panggabean
22/494552/TK/54258

ELECTRICAL ENGINEERING PROGRAM

DEPARTMENT OF ELECTRICAL AND INFORMATION ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Multi-Domain Stability Assessment under Inverter-Based Resources Penetration
Kimi Aushaf Panggabean, Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D. ; Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

HALAMAN PENGESAHAN

MULTI-DOMAIN STABILITY ASSESSMENT UNDER INVERTER-BASED RESOURCES PENETRATION

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 :

Kimi Aushaf Panggabean
22/494552/TK/54258

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 29 Juni 2026

Dosen Pembimbing I

Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 111199009202408101

Dosen Pembimbing II

Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE.
NIP. 198702092024061001

Multi-Domain Stability Assessment under Inverter-Based Resources Penetration
Kimi Aushaf Panggabean, Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D. ; Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SKRIPSI

MULTI-DOMAIN STABILITY ASSESSMENT UNDER INVERTER-BASED RESOURCES PENETRATION

Dipersiapkan dan disusun oleh

Kimi Aushaf Panggabean
22/494552/TK/54258

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **29 Juni 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Rian Fatah Mochamad, S.T., M.Eng., Ph.D.	**Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Ir. Roni Irnawan, , S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE.	**Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.**

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