Transient Stability of Grid Forming Inverter Using Virtual Synchronous Generator Algorithm
Albi Fauzan Muftihadi, Husni Rois Ali,Â S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE. , Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya,Â S.T
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TRANSIENT STABILITY OF GRID FORMING INVERTER USING VIRTUAL SYNCHRONOUS GENERATOR ALGORITHM

THESIS

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

Written by:

Albi Fauzan Muftihadi
22/493699/TK/54098

BACHELOR OF ELECTRICAL ENGINEERING PROGRAM

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

Transient Stability of Grid Forming Inverter Using Virtual Synchronous Generator Algorithm
Albi Fauzan Muftihadi, Husni Rois Ali,Â S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE. , Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya,Â S.T
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TRANSIENT STABILITY OF GRID FORMING INVERTER USING VIRTUAL SYNCHRONOUS GENERATOR ALGORITHM

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 :

Albi Fauzan Muftihadi
22/493699/TK/54098

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 24 Juni 2026

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

Transient Stability of Grid Forming Inverter Using Virtual Synchronous Generator Algorithm
Albi Fauzan Muftihadi, Husni Rois Ali,Â S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE. , Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang Wijaya,Â S.T
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SKRIPSI

TRANSIENT STABILITY OF GRID FORMING INVERTER USING VIRTUAL SYNCHRONOUS GENERATOR ALGORITHM

Dipersiapkan dan disusun oleh

Albi Fauzan Muftihadi
22/493699/TK/54098

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **24 Juni 2026**

Susunan Dewan Penguji

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

Anggota Dewan Penguji Lain

Dr. Wijaya Yudha Atmaja, S.T., M.Eng.	**Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.**

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