



**Simulasi Sistem Kontrol untuk Inverter Pembentuk Grid yang Terhubung pada Infinite Bus**

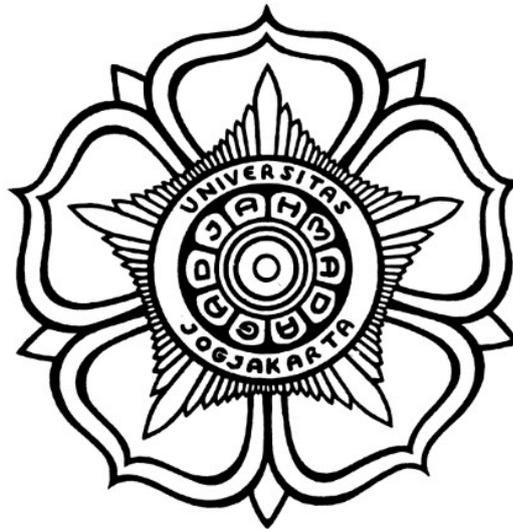
IVANO RIAN RADITYA, Dr.Eng. Ir. Adha Imam C., S.T., M.Eng., IPM. ; Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang W., S.T., M.T., IP

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

# **SIMULASI SISTEM KONTROL UNTUK INVERTER PEMBENTUK GRID YANG TERHUBUNG PADA INFINITE BUS**

SKRIPSI



**Disusun oleh:**

**Ivano Rian Raditya**

**20/463240/TK/51232**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**SIMULASI SISTEM KONTROL UNTUK INVERTER PEMBENTUK GRID YANG  
TERHUBUNG PADA *INFINITE BUS***

**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 :

**Ivano Rian Raditya**  
**20/463240/TK/51232**

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 05 Juli 2024

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng.,

IPM.

NIP. 197911022008121001

Dosen Pembimbing II

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

IPM.

NIP. 197402261998031003





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

## Simulasi Sistem Kontrol untuk Inverter Pembentuk Grid yang Terhubung pada Infinite Bus

IVANO RIAN RADITYA, Dr.Eng. Ir. Adha Imam C., S.T., M.Eng., IPM. ; Prof. Dr.Eng. Ir. F. Danang W., S.T., M.T., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

### SIMULASI SISTEM KONTROL UNTUK INVERTER PEMBENTUK GRID YANG TERHUBUNG PADA *INFINITE BUS*

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Ivano Rian Raditya**  
20/463240/TK/51232

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal : **05 Juli 2024**

#### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

**Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.**

Pembimbing Pendamping

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

Anggota Dewan Penguji Lain

**Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., 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: 22 Juli 2024

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

