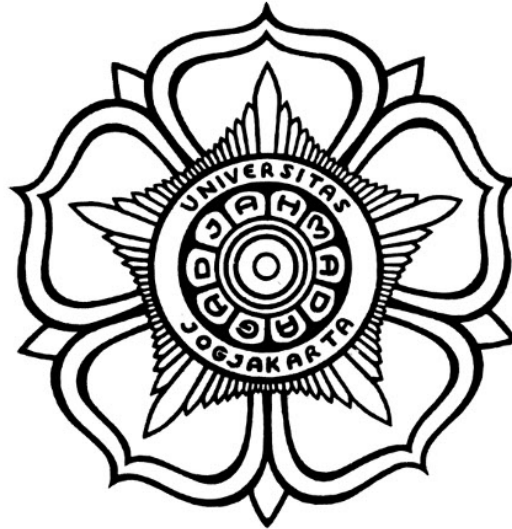


**PEMODELAN DAN ANALISIS PERFORMA *AUTOMATIC*
GENERATION CONTROL (AGC) BERBASIS STANDAR ENTSO-E
PADA DIGSILENT POWERFACTORY**

SKRIPSI



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

Disusun oleh:

WILDAN ABIZAR MUHAMMAD

21/474299/TK/52322

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

HALAMAN PENGESAHAN

PEMODELAN DAN ANALISIS PERFORMA *AUTOMATIC GENERATION CONTROL* (AGC) BERBASIS STANDAR ENTSO-E PADA DIGSILENT POWERFACTORY

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 :

Wildan Abizar Muhammad
21/474299/TK/52322

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 07 Juli 2025

Dosen Pembimbing I



Ir. Roni Irnawan, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE.
NIP. 198504032024061001

Dosen Pembimbing II



Ir. Lesnanto Multa Putranto, S.T., M.Eng., Ph.D.,
IPM., SMIEEE.
NIP. 198506202024061001



**PEMODELAN DAN ANALISIS PERFORMA *AUTOMATIC GENERATION CONTROL*
(AGC) BERBASIS STANDAR ENTSO-E PADA DIGSILENT POWERFACTORY**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Wildan Abizar Muhammad
21/474299/TK/52322

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **07 Juli 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Ir. Roni Irnawan, S.T., M.Sc., Ph.D., SMIEEE.


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

Anggota Dewan Penguji Lain


Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng.


Mochammad Wahyudi, S.T., M.T.

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

Tanggal: 21 Juli 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

