



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

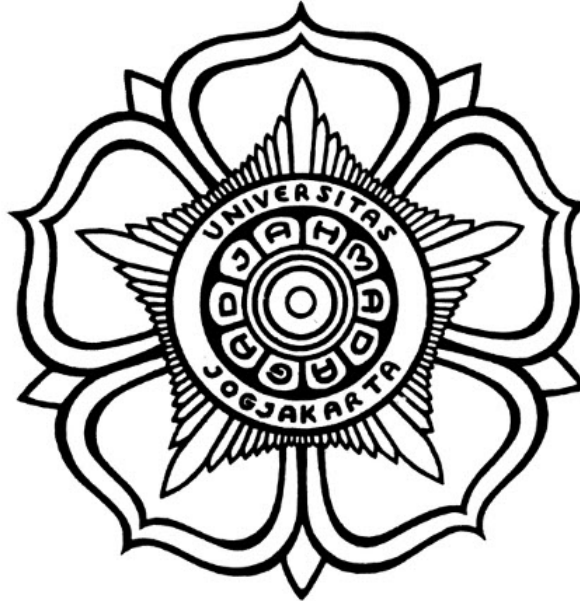
Preserving Functional Fidelity in Compressed Large Language Models Through Corrective and Adaptive Decomposition

Muchammad Daniyal Kautsar, Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.; Widyawan, S.T., M.Sc., Ph.D

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PRESERVING FUNCTIONAL FIDELITY IN COMPRESSED LARGE LANGUAGE MODELS THROUGH CORRECTIVE AND ADAPTIVE DECOMPOSITION

THESIS



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Responsible Consumption and Production
Climate Action

Written by:

Muchammad Daniyal Kautsar

21/479067/TK/52800

INFORMATION ENGINEERING PROGRAM

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

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

**PRESERVING FUNCTIONAL FIDELITY IN COMPRESSED LARGE LANGUAGE
MODELS THROUGH CORRECTIVE AND ADAPTIVE DECOMPOSITION**

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 :

Muchammad Daniyal Kautsar
21/479067/TK/52800

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 08 Juli 2025

Dosen Pembimbing I



Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.
NIP. 111199205202101102

Dosen Pembimbing II



Widyawan, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197312042002121001



PRESERVING FUNCTIONAL FIDELITY IN COMPRESSED LARGE LANGUAGE MODELS THROUGH CORRECTIVE AND ADAPTIVE DECOMPOSITION

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muchammad Daniyal Kautsar
21/479067/TK/52800

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **08 Juli 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.

Pembimbing Pendamping



Widyawan, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota Dewan Penguji Lain



Ir. Azkario Rizky Pratama, S.T., M.Eng., Ph.D.



Dr. Ir. Guntur Dharma Putra, S.T., M.Sc.

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

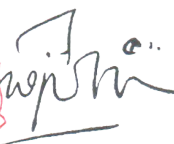
Tanggal: 25 Juli 2025

Pengelola Program Studi: Sarjana Teknologi Informasi



Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
NIP 198001012015041002

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

