



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

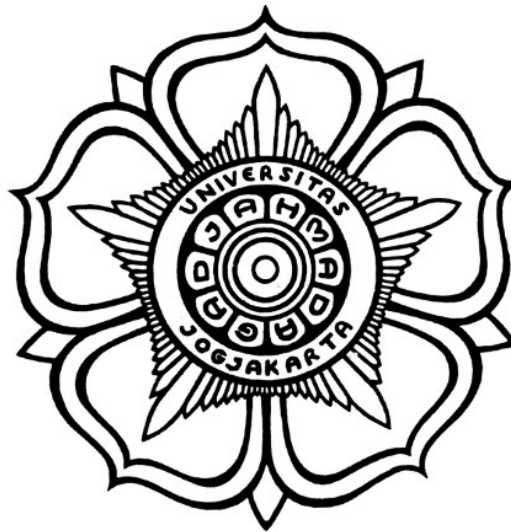
Estimasi Inersia Menggunakan Dynamic Mode Decomposition dan Kalman Filter

MUHAMMAD GEMAL, Husni Rois Ali, S.T., M.Eng., Ph.D., DIC., SMIEEE.; Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA.,

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

ESTIMASI INERSIA MENGGUNAKAN *DYNAMIC MODE DECOMPOSITION* DAN *KALMAN FILTER*

SKRIPSI



Disusun oleh:

Muhammad Gemal

20/460186/TK/50775

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



HALAMAN PENGESAHAN

ESTIMASI INERSIA MENGGUNAKAN *DYNAMIC MODE DECOMPOSITION* DAN *KALMAN FILTER*

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 :

Muhammad Gemal
20/460186/TK/50775

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 03 Desember 2024

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA., IPU.
NIP. 195312271980031007





SKRIPSI

**ESTIMASI INERSIA MENGGUNAKAN *DYNAMIC MODE DECOMPOSITION* DAN
*KALMAN FILTER***

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Gemal
20/460186/TK/50775

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **03 Desember 2024**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Ir. Sasongko Pramono H, DEA., IPU.

Anggota Dewan Penguji Lain

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

Dr. Ir. M. Isnaeni Bambang Setyonegoro, M.T.

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

Tanggal: 20 Januari 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

