

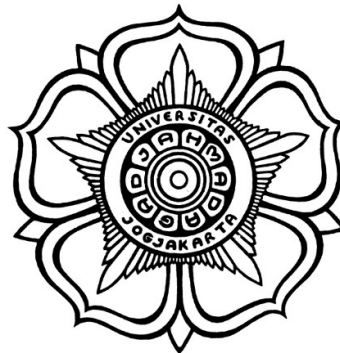


Enhanced Low-Pass Filter Energy Management for Hybrid Energy Storage in Electric Vehicles
Hari Magfiroh, Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.; Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., D.Eng. IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ENHANCED LOW-PASS FILTER ENERGY MANAGEMENT FOR HYBRID ENERGY STORAGE IN ELECTRIC VEHICLES

DISSERTATION



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Affordable and Clean Energy

Climate Action

Hari Magfiroh

21/489449/STK/00939

**GRADUATE PROGRAM
DOCTORAL PROGRAM IN ELECTRICAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



DISERTASI

**PENINGKATAN LOW-PASS FILTER UNTUK MANAJEMEN ENERGI HIBRIDA
KENDARAAN LISTRIK**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Hari Maghfiroh

21/489449/STK/00939

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **11 Juni 2025**

Promotor

Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D

Ko-Promotor

Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu
persyaratan untuk memperoleh gelar Doktor

Tanggal: **23 Juni 2025**

Ketua Program Doktor Program Studi Teknik Elektro

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

NIP. 197402261998031003

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



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

NIP. 197802242002121001



Halaman Persetujuan Tim Promotor

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:


Nama : Hari Magfiroh
NIM : 21/489449/STK/00939
Judul Disertasi : Peningkatan Low-Pass Filter untuk Manajemen Energi Hibrida Kendaraan Listrik

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup


Tim Promotor

Tanda Tangan dan Tanggal

Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.
Promotor


(19 Juni 2025)

Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
Ko-Promotor


(17 Juni 2025)



Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Hari Maghfiroh
NIM : 21/489449/STK/00939
Judul Disertasi : Peningkatan Low-Pass Filter untuk Manajemen Energi Hibrida Kendaraan Listrik

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup


Tim Penguji

Tanda Tangan dan Tanggal


Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,
SMIEEE.
Ketua Tim Penguji


(21 Juni 2025)

Prof. Ir. Oyas Wahyunggoro, M.T., Ph.D.
Anggota Tim Penguji


(19 Juni 2025)


Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
Anggota Tim Penguji


(17 Juni 2025)


Ir. Eka Firmansyah, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Anggota Tim Penguji


(17 Juni 2025)

Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
Anggota Tim Penguji


(20 Juni 2025)


Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
Anggota Tim Penguji


(17 Juni 2025)

Dr. Aries Subiantoro, S.T., M.Sc.
Anggota Tim Penguji


(16 Juni 2025)

Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.
Anggota Tim Penguji


(19 Juni 2025)