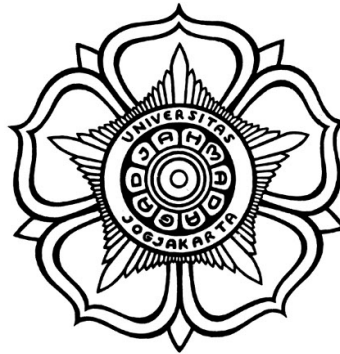


**CONSTRUCTING A KNOWLEDGE GRAPH TO RESOLVE
KNOWLEDGE FRAGMENTATION IN HALAL TOURISM: AN
AI-ENHANCED METHODOLOGY WITH INTEGRATED QUALITY
CONTROL**

DISSERTATION



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

***Decent Work and Economic Growth,
Industry, Innovation and Infrastructure,
and Partnerships for the Goals***

Hendrik

22/499179/STK/00978

**GRADUATE PROGRAM
DOCTORAL PROGRAM IN ELECTRICAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

**KONSTRUKSI GRAF PENGETAHUAN UNTUK MENGATASI FRAGMENTASI
PENGETAHUAN PADA DOMAIN PARIWISATA HALAL: METODOLOGI
BERBASIS AI DENGAN PENGENDALIAN MUTU TERINTEGRASI**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Hendrik

22/499179/STK/00978

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **05 Januari 2026**

Promotor



Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.

Ko-Promotor



Silmi Fauziati, Dr.Eng., S.T., M.T.

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

Tanggal: **26 Januari 2026**

Ketua Program Doktor Program Studi Teknik Elektro



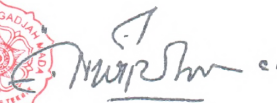
Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM.

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



Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:


Nama : Hendrik
NIM : 22/499179/STK/00978
Judul Disertasi : Konstruksi Graf Pengetahuan untuk Mengatasi Fragmentasi Pengetahuan pada Domain Pariwisata Halal: Metodologi Berbasis AI dengan Pengendalian Mutu Terintegrasi

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup


Tim Promotor

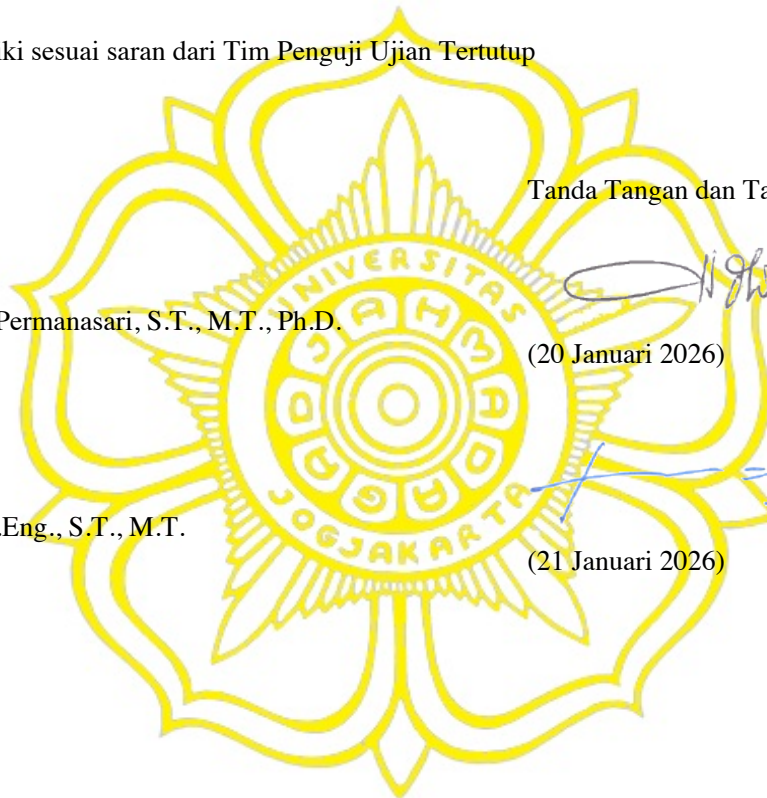
Tanda Tangan dan Tanggal

Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.
Promotor


(20 Januari 2026)

Silmi Fauziati, Dr.Eng., S.T., M.T.
Ko-Promotor


(21 Januari 2026)



Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

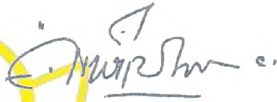
Nama : Hendrik
NIM : 22/499179/STK/00978
Judul Disertasi : Konstruksi Graf Pengetahuan untuk Mengatasi Fragmentasi Pengetahuan pada Domain Pariwisata Halal: Metodologi Berbasis AI dengan Pengendalian Mutu Terintegrasi

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


(22 Januari 2026)


Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.
Anggota Tim Penguji


(20 Januari 2026)


Silmi Fauziati, Dr.Eng., S.T., M.T.
Anggota Tim Penguji


(21 Januari 2026)


Prof. Dr. Ir. Ridi Ferdiana, S.T., M.T., IPM.
Anggota Tim Penguji


(22 Januari 2026)


Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M. Eng., Ph.D.
Anggota Tim Penguji


(17 Januari 2026)

Dr. Surya Sumpeno S.T. M.Sc.
Anggota Tim Penguji


(12 Januari 2026)

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


(12 Januari 2026)

