PENGEMBANGAN MODEL INTEROPERABILITAS SEMANTIK DATA BANGUNAN DAN PERTANAHAN BERBASIS VIRTUAL
KNOWLEDGE GRAPH DAN STANDAR GEOSPARQL
ERIC KURNIAWAN, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN MODEL INTEROPERABILITAS SEMANTIK DATA BANGUNAN DAN PERTANAHAN BERBASIS *VIRTUAL KNOWLEDGE GRAPH* DAN STANDAR *GEOSPARQL*

TESIS

Disusun oleh **:**

ERIC KURNIAWAN

24/536049/PTK/15770

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PENGEMBANGAN MODEL INTEROPERABILITAS SEMANTIK DATA BANGUNAN DAN PERTANAHAN BERBASIS VIRTUAL
KNOWLEDGE GRAPH DAN STANDAR GEOSPARQL**
ERIC KURNIAWAN, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DEVELOPMENT OF A SEMANTIC INTEROPERABILITY MODEL FOR BUILDING AND LAND ADMINISTRATION DATA BASED ON VIRTUAL KNOWLEDGE GRAPH AND THE GEOSPARQL STANDARD

POSTGRADUATE THESIS

By :

ERIC KURNIAWAN

24/536049/PTK/15770

MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATIC ENGINEERING

DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

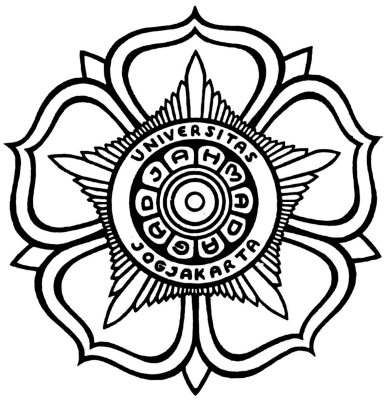
2026

PENGEMBANGAN MODEL INTEROPERABILITAS SEMANTIK DATA BANGUNAN DAN PERTANAHAN BERBASIS VIRTUAL
KNOWLEDGE GRAPH DAN STANDAR GEOSPARQL
ERIC KURNIAWAN, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN MODEL INTEROPERABILITAS SEMANTIK DATA BANGUNAN DAN PERTANAHAN BERBASIS *VIRTUAL KNOWLEDGE GRAPH* DAN STANDAR *GEOSPARQL*

TESIS

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat Magister Teknik
Program Studi Teknik Geomatika



Disusun oleh :

ERIC KURNIAWAN

24/536049/PTK/15770

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGEMBANGAN MODEL INTEROPERABILITAS SEMANTIK DATA BANGUNAN DAN PERTANAHAN BERBASIS VIRTUAL KNOWLEDGE GRAPH DAN STANDAR GEOSPARQL
ERIC KURNIAWAN, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DEVELOPMENT OF A SEMANTIC INTEROPERABILITY MODEL FOR BUILDING AND LAND ADMINISTRATION DATA BASED ON VIRTUAL KNOWLEDGE GRAPH AND THE GEOSPARQL STANDARD

POSTGRADUATE THESIS
Submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining the degree of
Magister of Engineering in the Study Program of Geodetic Engineering

By :

ERIC KURNIAWAN

24/536049/PTK/15770

MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATIC ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGEMBANGAN MODEL INTEROPERABILITAS SEMANTIK DATA BANGUNAN DAN PERTANAHAN BERBASIS VIRTUAL KNOWLEDGE GRAPH DAN STANDAR GEOSPARQL
ERIC KURNIAWAN, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

PENGEMBANGAN MODEL INTEROPERABILITAS SEMANTIK DATA BANGUNAN DAN PERTANAHAN BERBASIS *VIRTUAL KNOWLEDGE GRAPH* DAN STANDAR *GEOSPARQL*

ERIC KURNIAWAN
24/536049/PTK/15770

telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PENGEMBANGAN MODEL INTEROPERABILITAS SEMANTIK DATA BANGUNAN DAN PERTANAHAN BERBASIS VIRTUAL KNOWLEDGE GRAPH DAN STANDAR GEOSPARQL
ERIC KURNIAWAN, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

PENGEMBANGAN MODEL INTEROPERABILITAS SEMANTIK DATA BANGUNAN DAN PERTANAHAN BERBASIS *VIRTUAL KNOWLEDGE GRAPH* DAN STANDAR *GEOSPARQL*

ERIC KURNIAWAN
24/536049/PTK/15770

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 8 April 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua

Dr. Eng. Ir. Purnama Budi Santosa, S.T., M.App.Sc., IPU

Anggota I

Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota II

Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 11 Mei 2026
Ketua Program Studi Magister Teknik Geomatika

Ir. I Made Andi Arsana, S.T., M.E., Ph.D
NIP. 197805122002121001

Mengetahui
Ketua Departemen Teknik Geodesi

Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197504222002121002