

**EVALUASI KONSTRUKSI SECARA GEOMETRIK DAN SEMANTIK
MENGUNAKAN BIM *DESIGN* DARI GAMBAR KONSTRUKSI
DAN BIM *AS-BUILT* DARI SURVEY FOTOGRAMETRI**

(Studi kasus: Pembangunan *Overpass* Jalan Tol Kayu Agung-Palembang-Betung (KAPB))

TESIS



DASITA MEYGAN PRATIWI

22/496031/PTK/14507

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**GEOMETRIC AND SEMANTIC EVALUATION OF CONSTRUCTION
USING BIM DESIGN FROM CONSTRUCTION DRAWINGS AND BIM
AS-BUILT FROM PHOTOGRAMMETRIC SURVEYS**

(Case study: Overpass Construction of Kayu Agung-Palembang-Betung Toll Road)

THESIS



DASITA MEYGAN PRATIWI

22/496031/PTK/14507

**MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATIC ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**EVALUASI KONSTRUKSI SECARA GEOMETRIK DAN SEMANTIK
MENGUNAKAN BIM *DESIGN* DARI GAMBAR KONSTRUKSI
DAN BIM *AS-BUILT* DARI SURVEY FOTOGRAMETRI**

(Studi kasus: Pembangunan *Overpass* Jalan Tol Kayu Agung-Palembang-Betung (KAPB))

TESIS

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



DASITA MEYGAN PRATIWI

22/496031/PTK/14507

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

GEOMETRIC AND SEMANTIC EVALUATION OF CONSTRUCTION USING BIM DESIGN FROM CONSTRUCTION DRAWINGS AND BIM AS-BUILT FROM PHOTOGRAMMETRIC SURVEYS

(Case study: Overpass Construction of Kayu Agung-Palembang-Betung Toll Road)

THESIS

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



DASITA MEYGAN PRATIWI

22/496031/PTK/14507

**MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATIC ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

TESIS

**EVALUASI KONSTRUKSI SECARA GEOMETRIK DAN SEMANTIK
MENGUNAKAN BIM *DESIGN* DARI GAMBAR KONSTRUKSI
DAN BIM *AS-BUILT* DARI SURVEY FOTOGRAMETRI
(Studi kasus: Pembangunan *Overpass* Jalan Tol Kayu Agung-Palembang-Betung (KAPB))**

DASITA MEYGAN PRATIWI

22/496031/PTK/14507

telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama



Ir. Ruli Andara, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP 198102242012121002

TESIS

EVALUASI KONSTRUKSI SECARA GEOMETRIK DAN SEMANTIK MENGUNAKAN BIM *DESIGN* DARI GAMBAR KONSTRUKSI DAN BIM *AS-BUILT* DARI SURVEY FOTOGRAMETRI (Studi kasus: Pembangunan *Overpass* Jalan Tol Kayu Agung-Palembang-Betung (KAPB))

DASITA MEYGAN PRATIWI
22/496031/PTK/14507

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 Februari 2025

Susunan Tim Penguji:

Ketua

Anggota I

Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 197102041997021001

Ir. Ruli Andara, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 198102242012121002

Anggota II

Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T., M.T., IPU.
NIP. 197104181997021001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Tanggal

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 Kurniawan M, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.
NIP. 197504222002121002