

**PEMODELAN KETEBALAN GAMBUT MENGGUNAKAN DTM
DARI LIDAR DAN DATA MULTISUMBER DENGAN
PENDEKATAN *MACHINE LEARNING* DI KHG SUNGAI
MENDAHARA–SUNGAI BATANGHARI**

TESIS



Disusun oleh:

FAHRI REZA

(23/527443/PTK/15552)

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

**PEAT THICKNESS MODELING USING DTM FROM LIDAR
AND MULTI-SOURCE DATA BY MACHINE LEARNING
APPROACH IN MENDAHARA-BATANGHARI RIVER PHU**

POSTGRADUATE THESIS



FAHRI REZA

(23/527443/PTK/15552)

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

2025

**PEMODELAN KETEBALAN GAMBUT MENGGUNAKAN DTM
DARI LIDAR DAN DATA MULTISUMBER DENGAN
PENDEKATAN *MACHINE LEARNING* DI KHG SUNGAI
MENDAHARA–SUNGAI BATANGHARI**

TESIS

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat
Master of Engineering pada Program Studi Teknik Geomatika



Disusun oleh:

FAHRI REZA

(23/527443/PTK/15552)

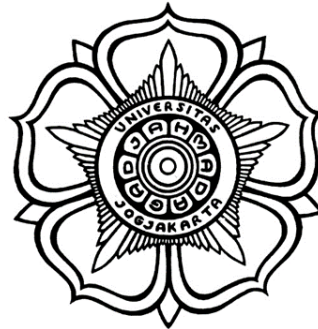
**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

**PEAT THICKNESS MODELING USING DTM FROM LIDAR
AND MULTI-SOURCE DATA BY MACHINE LEARNING
APPROACH IN MENDAHARA-BATANGHARI RIVER PHU**

POSTGRADUATE THESIS

Submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of
Magister of Engineering in Geomatics Engineering Study Program



FAHRI REZA

(23/527443/PTK/15552)

MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATICS ENGINEERING

DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

TESIS

PEMODELAN KETEBALAN GAMBUT MENGGUNAKAN DTM DARI LIDAR DENGAN PENDEKATAN *MACHINE LEARNING* DI KHG SUNGAI MENDAHARA–SUNGAI BATANGHARI

FAHRI REZA

23/527443/PTK/15552

telah disetujui oleh:

Pembimbing



Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU

TESIS

PEMODELAN KETEBALAN GAMBUT MENGGUNAKAN DTM DARI LIDAR DENGAN PENDEKATAN *MACHINE LEARNING* DI KHG SUNGAI MENDAHARA-SUNGAI BATANGHARI

FAHRI REZA


23/527443/PTK/I5552

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 November 2025

Susunan Tim Penguji:


Ketua

Anggota I


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

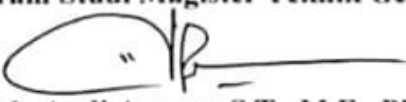

Dr. Eng. Ir. Purnama Budi Santosa, S.T.,
M.App.Sc., IPM.

Anggota II


Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T.,
M.Sc., IPU.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 12.....12..... 2025

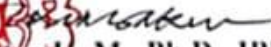
Ketua Program Studi Magister Teknik Geomatika



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

NIP. 197805122002121001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geodesi


Prof. Ir. Irfan Abdillah, M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.


NID. 197504222002121002