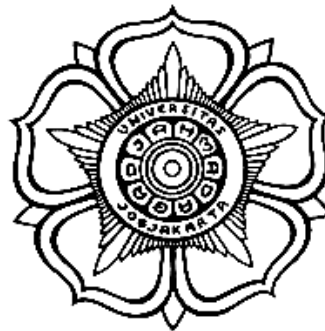


**PENGGUNAAN CITRA SENTINEL-1 DAN SENTINEL-2  
UNTUK ESTIMASI BIOMASSA ATAS PERMUKAAN MANGROVE  
BERDASARKAN PARAMETER BIOFISIK VEGETASI**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan S-2  
pada Program Studi Magister Penginderaan Jauh  
Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada



Oleh:

**Devandra Budi Mahendra Putra Pattiasina**

**NIM. 23/530972/PGE/01632**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

FAKULTAS GEOGRAFI

DEPARTEMEN SAINS INFORMASI GEOGRAFI

YOGYAKARTA

2025

PENGUNAAN CITRA SENTINEL-1 DAN SENTINEL-2 UNTUK ESTIMASI  
BIOMASSA ATAS PERMUKAAN MANGROVE BERDASARKAN PARAMETER  
BIOFISIK VEGETASI

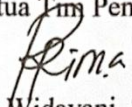
Disusun oleh:

Devandra Budi Mahendra Putra Pattiasina  
NIM 23/530972/PGE/01632  
Program Studi Magister Penginderaan Jauh  
Fakultas Geografi  
Universitas Gadjah Mada

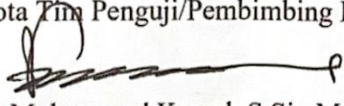
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 23 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

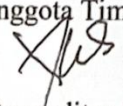
Ketua Tim Penguji,

  
Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.

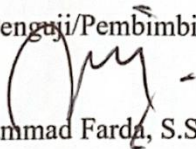
Anggota Tim Penguji/Pembimbing Kesatu,

  
Prof. Muhammad Kamal, S.Si., M.GIS.,  
Ph.D.

Anggota Tim Penguji,

  
Prof. Dr. Pramaditya Wicaksono, S.Si.,  
M.Sc.

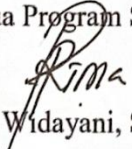
Anggota Tim Penguji/Pembimbing Kedua,

  
Dr. Nur Mohammad Farda, S.Si., M.Cs.

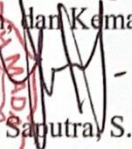
Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister

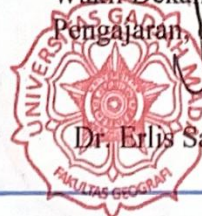
Yogyakarta, ..... **29 JUL 2025** .....

Ketua Program Studi,

  
Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.

Wakil Dekan Bidang Pendidikan,  
Pengajaran, dan Kemahasiswaan,

  
Dr. Erlis Saputra, S.Si., M.Si.



## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Devandra Budi Mahendra Putra Pattiasina

NIM : 23/530972/PGE/01632

Tahun Terdaftar : 2023

Program Studi : Magister Penginderaan Jauh

Fakultas/Sekolah : Fakultas Geografi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\*~~ ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\*~~ ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 14 Juli 2025



01CC4AMX426244457  
Devandra Budi Mahendra Putra Pattiasina

\*pilih salah satu yang sesuai