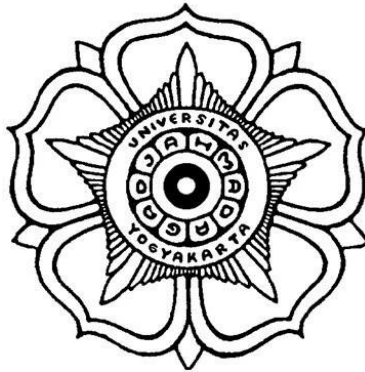


**INTEGRASI CITRA SENTINEL-1 DAN SENTINEL-2 UNTUK PEMETAAN DAN  
ESTIMASI STOK KARBON ATAS PERMUKAAN HUTAN TANAMAN *EUCALYPTUS*  
MENGGUNAKAN ALGORITMA *RANDOM FOREST*  
(STUDI KASUS: DAS SEPAKU)**

**TESIS**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Magister di bidang

Penginderaan Jauh



oleh:

**Tegar Abdul Hafid**

**NIM.22/509921/PGE/01540**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

FAKULTAS GEOGRAFI

DEPARTEMEN SAINS INFORMASI GEOGRAFI

YOGYAKARTA

2025



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**INTEGRASI CITRA SENTINEL-1 DAN SENTINEL-2 UNTUK PEMETAAN HUTAN TANAMAN  
EUCALYPTUS MENGGUNAKAN**

**ALGORITMA RANDOM FOREST (STUDI KASUS: DAS SEPAKU)**

Tegar Abdul Hafid, Dr. Bowo Susilo, S.Si. MT.; Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

**INTEGRASI CITRA SENTINEL-1 DAN SENTINEL-2 UNTUK PEMETAAN DAN ESTIMASI  
STOK KARBON ATAS PERMUKAAN HUTAN TANAMAN EUCALYPTUS  
MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST (STUDI KASUS: DAS SEPAKU)**

Disusun oleh:

Tegar Abdul Hafid  
NIM 22/509921/PGE/01540  
Program Studi Magister Penginderaan Jauh  
Fakultas Geografi  
Universitas Gadjah Mada

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 23 September 2025

Susunan Tim Penguji  
Ketua Tim Penguji,

Dr. Sandy Budi Wibowo, S.P., M.Sc.

Anggota Tim Pembimbing Kesatu,

Dr. Bowo Susilo, S.Si., M.T.

Anggota Tim Penguji,

Dr. Iswari Nur Hidayati, S.Si., M.Sc.

Anggota Tim Pembimbing Kedua,

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

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

Yogyakarta, **17 NOV 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.