



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

ESTIMASI DAN EVALUASI SPASIAL TOTAL SUSPENDED SOLIDS (TSS) BERBASIS CITRA SENTINEL-2 DENGAN PERBANDINGAN KINERJA MODEL EMPIRIS LOG (R/G) RANDOM FOREST (RF) DAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)

ENGGAR PRABAWATI, Dr.Ir.Bambang Kun Cahyono,S., M.Sc.IPU.

ESTIMASI DAN EVALUASI SPASIAL TOTAL SUSPENDED SOLIDS (TSS) BERBASIS CITRA SENTINEL-2 DENGAN PERBANDINGAN KINERJA MODEL EMPIRIS LOG (R/G) *RANDOM FOREST* (RF) DAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* (CNN)

TESIS



Diajukan Oleh:

**Enggar Prabawati**

**NIM: 23/528966/PTK/15600**

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

**TESIS**

**ESTIMASI DAN EVALUASI SPASIAL *TOTAL SUSPENDED SOLIDS (TSS)* BERBASIS CITRA SENTINEL-2 DENGAN PERBANDINGAN KINERJA MODEL EMPIRIS LOG (R/G) *RANDOM FOREST (RF)* DAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)***

**ENGGAR PRABAWATI**

**23/528966/PTK/15600**

Telah disetujui oleh:



Pembimbing Utama



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

## TESIS

### Estimasi Dan Evaluasi Spasial *Total Suspended Solids* (TSS) Berbasis Citra Sentinel-2 Dengan Perbandingan Kinerja Model Empiris log(R/G) *Random Forest* (RF) Dan *Convolutional Neural Network* (CNN)

Enggar Prabawati  
23/528966/PTK/15600

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 17 November 2025

Susunan Tim Penguji:

Ketua



Ir. Abdul Basith, ST., M.Si., Ph.D

Anggota I



Dr. Dedi Atunggal SP., ST., M.Sc.

Anggota II



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Magister  
Tanggal 15 / 12 / 2025

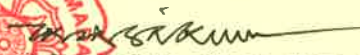
Ketua Program Studi Magister Teknik Geomatika



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

Mengetahui:

Ketua Departemen Teknik Geodesi



Prof. H. Ernas Aditya K.M., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.  
NIP. 197504222002121002

