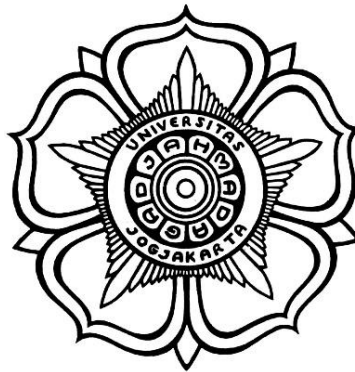


**ANALISIS ESTIMASI DIAMETER DAN VOLUME TEGAKAN POHON PINUS  
BERDASARKAN DATA *TERRESTRIAL LASER SCANNER*  
STUDI KASUS: HUTAN PINUS MANGUNAN**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

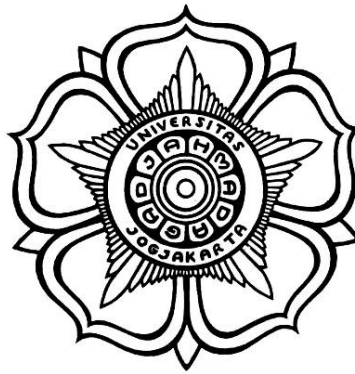
**Kinanthi Puteri Nastiti**

**19/443688/TK/48884**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**ANALYSIS OF DIAMETER AND STANDING PINE TREE VOLUME  
ESTIMATION BASED ON TERRESTRIAL LASER SCANNER DATA  
CASE STUDY: PINE FOREST MANGUNAN**

**FINAL PROJECT**



**By:**

**Kinanthi Puteri Nastiti**

**19/443688/TK/48884**

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

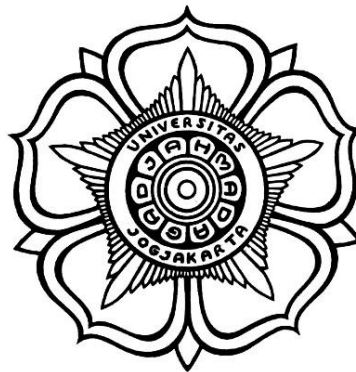
**2024**

**ANALISIS ESTIMASI DIAMETER DAN VOLUME TEGAKAN POHON PINUS  
BERDASARKAN DATA *TERRESTRIAL LASER SCANNER*  
STUDI KASUS: HUTAN PINUS MANGUNAN**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan mencapai derajat**

**Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi**



**Oleh:**

**Kinanthi Puteri Nastiti**

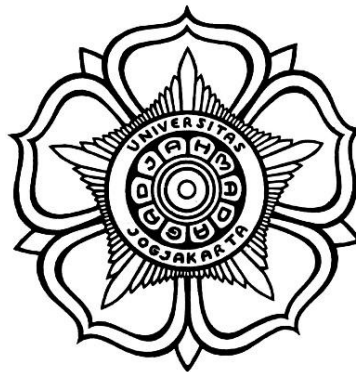
**19/443688/TK/48884**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**ANALYSIS OF DIAMETER AND STANDING PINE TREE VOLUME  
ESTIMATION BASED ON TERRESTRIAL LASER SCANNER DATA  
CASE STUDY: PINE FOREST MANGUNAN**

**FINAL PROJECT**

**Submitted as a partial fulfilment of the requirements for obtaining the degree of  
Bachelor of Engineering in Geodetics Engineering Study Program**



**By:**

**Kinanthi Puteri Nastiti**

**19/443688/TK/48884**

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

**2024**

SKRIPSI

ANALISIS ESTIMASI DIAMETER DAN VOLUME TEGAKAN POHON PINUS  
BERDASARKAN DATA *TERRESTRIAL LASER SCANNER*  
STUDI KASUS: HUTAN PINUS MANGUNAN

Dipersiapkan dan disusun oleh:

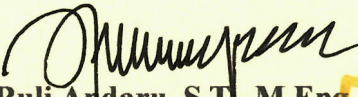
**KINANTHI PUTERI NASTITI**

NIM : 19/443688/TK/48884

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 17 Januari 2024

**Susunan Dewan Penguji:**

Ketua/Pembimbing

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

Anggota I

  
**Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc.**  
NIP. 198103222005011005

Anggota II

  
**Dedi Atunggal S.P., S.T., M.Sc.**  
NIP. 197912142005011003

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat  
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi  
Tanggal.....  
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi

  
**Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.**  
NIP. 197605232002121002

Menyetujui,

Ketua Departemen Teknik Geodesi

  
**Prof. Ir. Trias Aditya K.M., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU.**  
NIP. 197504222002121002