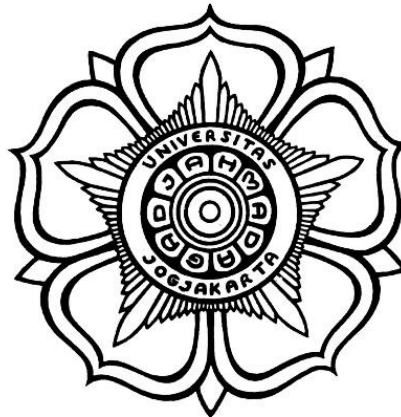


**PERBANDINGAN BEBERAPA ALGORITMA UNTUK DETEKSI DEFORMASI  
JALAN TOL DARI DATA *POINT CLOUD MOBILE LASER* SCANNER (MLS) DI  
RUAS TOL TERBANGGI BESAR-PEMATANG PANGGANG-KAYU AGUNG**

**SKRIPSI**



Oleh

**KHILDA NADHIFA**

**NIM: 20/456153/TK/50283**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

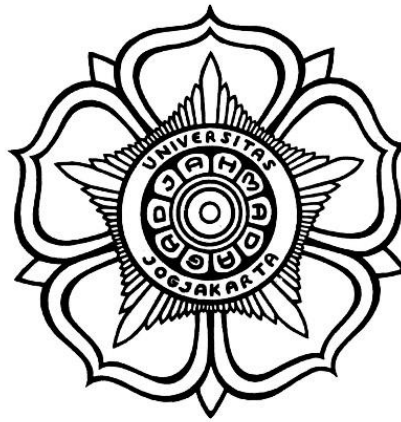
**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

**COMPARISON OF SEVERAL ALGORITHMS FOR TOLL ROAD  
DEFORMATION DETECTION FROM MOBILE LASER SCANNER (MLS)  
POINT CLOUD DATA IN TERBANGGI BESAR-PEMATANG PANGGANG-  
KAYU AGUNG TOLL ROAD SECTION**

**FINAL PROJECT**



by

**KHILDA NADHIFA**

**NIM: 20/456153/TK/50283**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING  
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
GADJAH MADA UNIVERSITY**

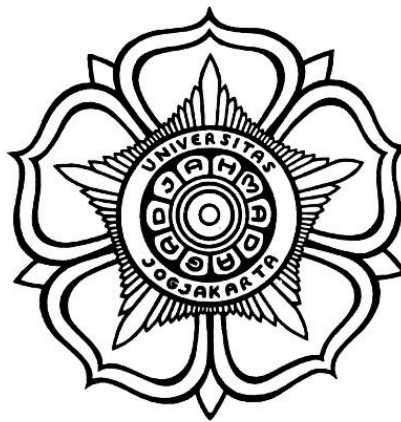
**2024**

**PERBANDINGAN BEBERAPA ALGORITMA UNTUK DETEKSI DEFORMASI  
JALAN TOL DARI DATA *POINT CLOUD MOBILE LASER SCANNER* (MLS) DI  
RUAS TOL TERBANGGI BESAR-PEMATANG PANGGANG-KAYU AGUNG**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat Sarjana Teknik

Program Studi Teknik Geodesi



Oleh

**KHILDA NADHIFA**

**NIM: 20/456153/TK/50283**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

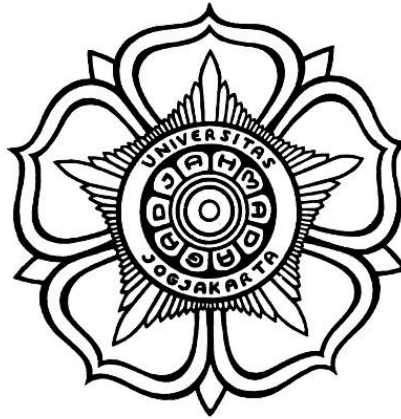
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

**COMPARISON OF SEVERAL ALGORITHMS FOR TOLL ROAD  
DEFORMATION DETECTION FROM MOBILE LASER SCANNER (MLS)  
POINT CLOUD DATA IN TERBANGGI BESAR-PEMATANG PANGGANG-  
KAYU AGUNG TOLL ROAD SECTION**

**FINAL PROJECT**

Submitted as a partial fulfillment of requirements for obtaining  
the degree of Bachelor of Engineering in the Study Program of Geodetic Engineering



by

**KHILDA NADHIFA**

**NIM: 20/456153/TK/50283**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING  
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
GADJAH MADA UNIVERSITY**

**2024**

## SKRIPSI

### PERBANDINGAN BEBERAPA ALGORITMA UNTUK DETEKSI DEFORMASI JALAN TOL DARI DATA *POINT CLOUD MOBILE LASER SCANNER* (MLS) DI RUAS TOL TERBANGGI BESAR-PEMATANG PANGGANG-KAYU AGUNG

Dipersiapkan dan disusun oleh:


**KHILDA NADHIFA**

**NIM: 20/456153/TK/50283**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Agustus 2024


Ketua/Pembimbing

Anggota 1

  
**Dr. Ir. Harintaka, S.T., MT., IPU, ASEAN Eng.**  
**NIP.197102041997021001**


  
**Dr. Ir. Yulaikhah, S.T., MT., IPU.**  
**NIP.197107091997022001**

Anggota 2


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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai  
derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi  
Tanggal 29 September 2024

**Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi**

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

**Mengetahui Ketua Departemen Teknik Geodesi**

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