

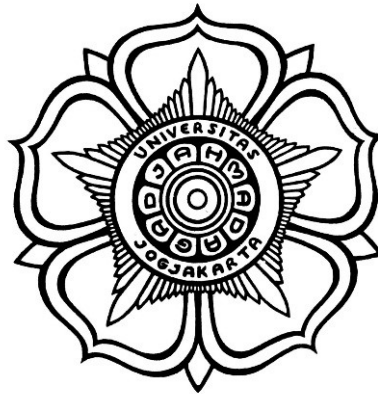


UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Komparasi WUNA Lidar dan WUNA Fotogrametri untuk Pengukuran Jaringan Pipa Geotermal
Iwan Qodar Himawan, Prof. Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng, APEC Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

STUDI KOMPARASI WUNA LIDAR DAN WUNA FOTOGRAMETRI UNTUK PEMETAAN PIPA GEOTERMAL

TESIS



Disusun oleh:

IWAN QODAR HIMAWAN

23/530387/PTK/1568

PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNIK GEOMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

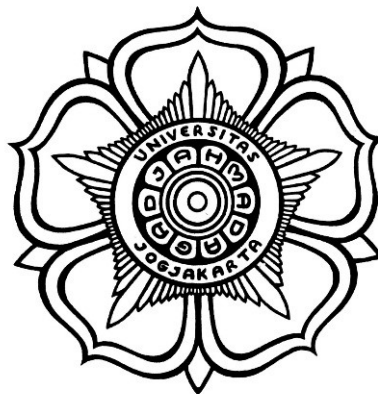


UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Komparasi WUNA Lidar dan WUNA Fotogrametri untuk Pengukuran Jaringan Pipa Geotermal
Iwan Qodar Himawan, Prof. Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng, APEC Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**COMPARATIVE STUDY OF UAV-BASED LiDAR AND UAV
PHOTOGRAMMETRY FOR GEOTHERMAL PIPELINE
MEASUREMENT**

POSTGRADUATE THESIS



By:

IWAN QODAR HIMAWAN

23/530387/PTK/15689

MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATICS ENGINEERING

DEPARTMENT GEODETIC ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

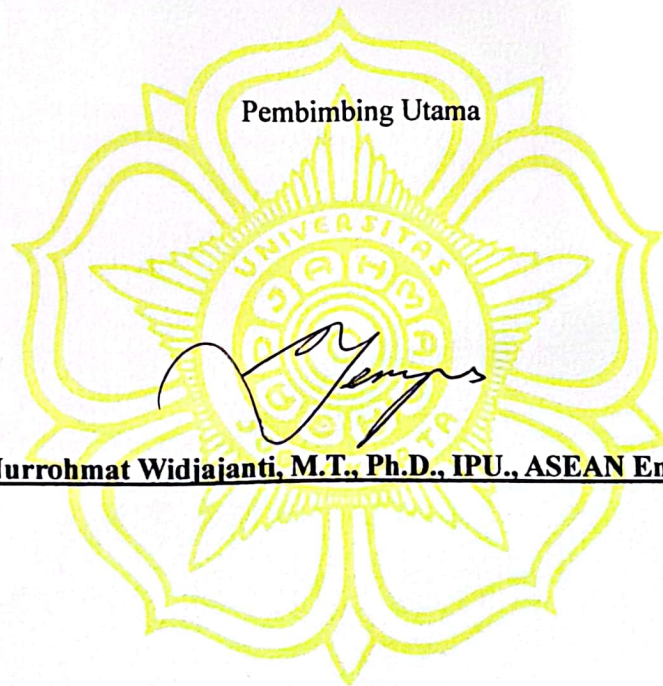
Studi Komparasi WUNA Lidar dan WUNA Fotogrametri untuk Pengukuran Jaringan Pipa Geotermal
Iwan Qodar Himawan, Prof. Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng, APEC Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS
STUDI KOMPARASI WUNA LIDAR DAN WUNA FOTOGAMETRI
UNTUK PENGUKURAN JARINGAN PIPA GEOTERMAL

Iwan Qodar Himawan

23/530387/PTK/15689

Pembimbing Utama



Prof. Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng., APEC Eng.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Komparasi WUNA Lidar dan WUNA Fotogrametri untuk Pengukuran Jaringan Pipa Geotermal
Iwan Qodar Himawan, Prof. Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng, APEC Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS
STUDI KOMPARASI WUNA LIDAR DAN WUNA FOTOGRAMETRI
UNTUK PENGUKURAN JARINGAN PIPA GEOTERMAL

Iwan Qodar Himawan
23/530387/PTK/15689


telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 29 September 2025

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota I


Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T., M.T., IPU


Ir. Ruli Andaru, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota II


Prof. Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng, APEC Eng

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister.
Tanggal 21 November 2025

Ketua Program Studi Magister Geomatika



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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geodesi



Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP 197504222002121002



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Iwan Qodar Himawan
NIM : 23/530387/PTK/15689
Tahun terdaftar : 2023
Program Studi : Magister Teknik Geomatika
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis 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 Tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil 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, November 2025

Iwan Qodar Himawan

(23/530387/PTK/15689)