UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sistem Perekomendasi Penentuan Posisi 3D untuk Infrastruktur Penentuan Posisi Indonesia
DEDI ATUNGGAL SP, Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng., APEC Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SISTEM PEREKOMENDASI PENENTUAN POSISI 3D UNTUK INFRASTRUKTUR PENENTUAN POSISI INDONESIA

DISERTASI

Dedi Atunggal SP

NIM. 20/468301/STK/00833

PROGRAM DOKTOR PROGRAM STUDI TEKNIK GEOMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Perekomendasi Penentuan Posisi 3D untuk Infrastruktur Penentuan Posisi Indonesia
DEDI ATUNGGAL SP, Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng., APEC Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SISTEM PEREKOMENDASI PENENTUAN POSISI 3D UNTUK INFRASTRUKTUR PENENTUAN POSISI INDONESIA

DISERTASI

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat Doktor pada
Program Studi Teknik Geomatika

Diajukan oleh:

Dedi Atunggal SP

NIM. 20/468301/STK/00833

PROGRAM DOKTOR PROGRAM STUDI TEKNIK GEOMATIKA
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025

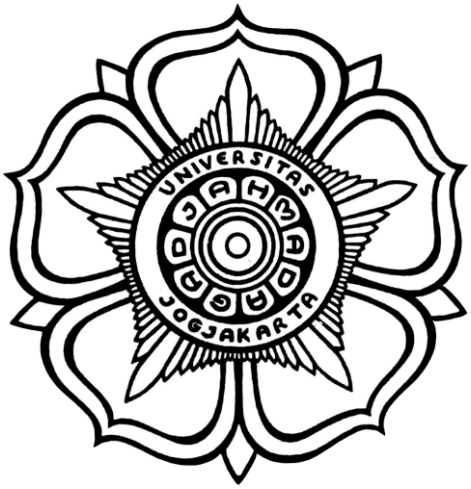
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sistem Perekomendasi Penentuan Posisi 3D untuk Infrastruktur Penentuan Posisi Indonesia
DEDI ATUNGGAL SP, Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng., APEC Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

A RECOMMENDER SYSTEM OF 3D POSITIONING FOR INDONESIA'S POSITIONING INFRASTRUCTURE

DISSERTATION

Submitted as partial fulfillment of the requirements for obtaining the degree of Doctor of Engineering in Geomatics Engineering Study Program



Submitted by:

Dedi Atunggal SP

NIM. 20/468301/STK/00833

DOCTORAL PROGRAM GEOMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2025

Sistem Perekomendasi Penentuan Posisi 3D untuk Infrastruktur Penentuan Posisi Indonesia
DEDI ATUNGGAL SP, Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng., APEC Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PROMOTOR

SISTEM PEREKOMENDASI PENENTUAN POSISI 3D UNTUK INFRASTRUKTUR PENENTUAN POSISI INDONESIA

A RECOMMENDER SYSTEM OF 3D POSITIONING FOR INDONESIA'S POSITIONING INFRASTRUCTURE

DISERTASI
Diajukan oleh:

Dedi Atunggal SP
NIM. 20/468301/STK/00833

Telah disetujui oleh:

Promotor

Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng., APEC Eng. **Tanggal** 20-3-2025

Ko-Promotor

Prof. Ir. Trias Aditya K. M, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng. **Tanggal** 20/03/25

Sistem Perekomendasi Penentuan Posisi 3D untuk Infrastruktur Penentuan Posisi Indonesia
DEDI ATUNGGAL SP, Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng., APEC Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama	:	Dedi Atunggal SP
NIM	:	20/468301/STK/00833
Judul (Bahasa Indonesia)	:	Sistem Perekomendasi Penentuan Posisi 3D untuk Infrastruktur Penentuan Posisi Indonesia
Judul (Bahasa Inggris)	:	*A Recommender System of 3D Positioning for Indonesia's Positioning Infrastructure*

Yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Promotor dan Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji	Tanda Tangan
Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng. Ketua Tim Penguji	.....
Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng., APEC Eng. Promotor/Anggota Tim Penguji	.....
Prof. Ir. Trias Aditya K. M, S.T., M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng. Ko-Promotor/Anggota Tim Penguji	.....
Prof. Dr. Walter Timo de Vries Anggota Tim Penguji	.....
Dr. Ir. Dina Anggreni Sarsito, S.T., M.Si. Anggota Tim Penguji	.....
Prof. Ir. Leni Sophia Heliani, S.T., M.Sc., D.Sc., IPU. Anggota Tim Penguji	.....
Dr. Eng. Ir. Purnama Budi Santosa, S.T., M.App.Sc., IPM. Anggota Tim Penguji	.....
Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D. Anggota Tim Penguji	.....