

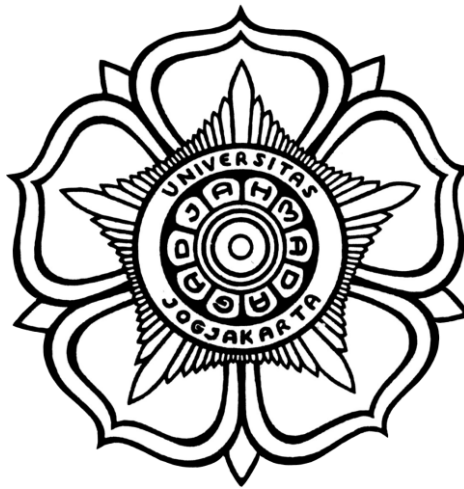


UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sistem Rekomendasi 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**



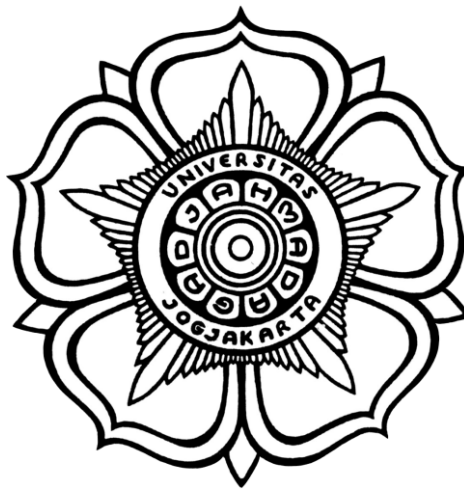
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sistem Rekomendasi 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**



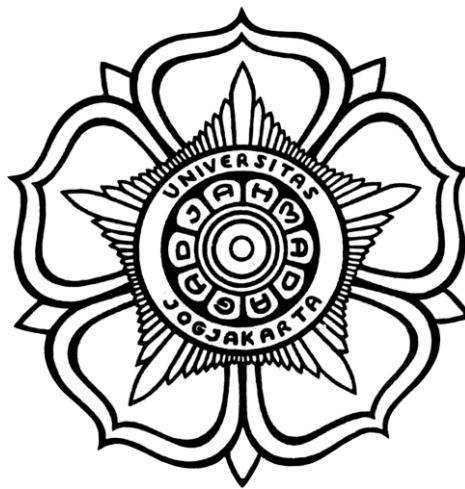
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sistem Rekomendasi 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**

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, Tanggal 20-3-2025
ASEAN Eng., APEC Eng.

Ko-Promotor



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

Tanggal 20/03/25



HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Dedi Atunggal SP
NIM : 20/468301/STK/00833
Judul (Bahasa Indonesia) : Sistem Rekomendasi 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