



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PENGEMBANGAN FITUR 3D SCENE DALAM 3D WEB MAP DENGAN MEMANFAATKAN MODEL 3D HASIL PEMROSESAN ALGORITMA GAUSSIAN SPLATTING

AZFA AHMAD DZULVIKAR, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., MT., IPU, ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGEMBANGAN FITUR 3D SCENE DALAM  
3D WEB MAP DENGAN MEMANFAATKAN  
MODEL 3D HASIL PEMROSESAN  
ALGORITMA GAUSSIAN SPLATTING**

**TESIS**



Disusun oleh:

**AZFA AHMAD DZULVIKAR**  
**23/530867/PTK/15730**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PENGEMBANGAN FITUR 3D SCENE DALAM 3D WEB MAP DENGAN MEMANFAATKAN MODEL 3D  
HASIL PEMROSESAN ALGORITMA  
**GAUSSIAN SPLATTING**

AZFA AHMAD DZULVIKAR, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., MT., IPU, ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**DEVELOPMENT OF 3D SCENE FEATURES IN  
3D WEB MAP BY UTILIZING 3D MODELS PROCESSED BY  
THE GAUSSIAN SPLATTING ALGORITHM**

**THESIS**



By:

**AZFA AHMAD DZULVIKAR**  
**23/530867/PTK/15730**

**MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATIC ENGINEERING  
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PENGEMBANGAN FITUR 3D SCENE DALAM 3D WEB MAP DENGAN MEMANFAATKAN MODEL 3D HASIL PEMROSESAN ALGORITMA GAUSSIAN SPLATTING

AZFA AHMAD DZULVIKAR, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., MT., IPU, ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGEMBANGAN FITUR 3D SCENE DALAM  
3D WEB MAP DENGAN MEMANFAATKAN  
MODEL 3D HASIL PEMROSESAN  
ALGORITMA GAUSSIAN SPLATTING**

**TESIS**

Dimaksudkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat

Magister Teknik Program Studi Teknik Geomatika



Disusun oleh:

**AZFA AHMAD DZULVIKAR**  
**23/530867/PTK/15730**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PENGEMBANGAN FITUR 3D SCENE DALAM 3D WEB MAP DENGAN MEMANFAATKAN MODEL 3D  
HASIL PEMROSESAN ALGORITMA  
GAUSSIAN SPLATTING

AZFA AHMAD DZULVIKAR, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., MT., IPU, ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

### PENGEMBANGAN FITUR 3D SCENE DALAM 3D WEB MAP DENGAN MEMANFAATKAN MODEL 3D HASIL PEMROSESAN ALGORITMA GAUSSIAN SPLATTING

AZFA AHMAD DZULVIKAR

23/530867/PTK/15730





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PENGEMBANGAN FITUR 3D SCENE DALAM 3D WEB MAP DENGAN MEMANFAATKAN MODEL 3D  
HASIL PEMROSESAN ALGORITMA  
GAUSSIAN SPLATTING

AZFA AHMAD DZULVIKAR, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., MT., IPU, ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

# PENGEMBANGAN FITUR 3D SCENE DALAM 3D WEB MAP DENGAN MEMANFAATKAN MODEL 3D HASIL PEMROSESAN ALGORITMA GAUSSIAN SPLATTING

AZFA AHMAD DZULVIKAR

23/530867/PTK/15730

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 17 Juni 2025

Ketua

Anggota I

  
Ir. Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.  
NIP. 197112271998031003

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

Anggota II

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

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat  
magister pada tanggal 17 Juni 2025

Ketua Program Studi Magister Teknik Geomatika

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geodesi

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