Pemodelan 3D Kawasan Perkotaan Menggunakan Data LiDAR Untuk Simulasi Genangan Banjir (Studi Kasus :
Area Cilandak Town Square, Jakarta Selatan)
Aditya Rahman Ristiawan, Ir. Hanif Ilmawan, S.T., M.Eng., IPP.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PEMODELAN 3D KAWASAN PERKOTAAN MENGGUNAKAN DATA LIDAR UNTUK SIMULASI GENANGAN BANJIR (STUDI KASUS : AREA CILANDAK TOWN SQUARE, JAKARTA SELATAN)

PROYEK AKHIR

oleh

Aditya Rahman Ristiawan

NIM: 22/504755/SV/21697

PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pemodelan 3D Kawasan Perkotaan Menggunakan Data LiDAR Untuk Simulasi Genangan Banjir (Studi Kasus :
Area Cilandak Town Square, Jakarta Selatan)
Aditya Rahman Ristiawan, Ir. Hanif Ilmawan, S.T., M.Eng., IPP.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DEVELOPMENT OF A 3D URBAN AREA MODEL FROM LIDAR DATA FOR FLOOD INUNDATION SIMULATION (CASE STUDY: CILANDAK TOWN SQUARE AREA, SOUTH JAKARTA)

UNDERGRADUATE THESIS

Aditya Rahman Ristiawan

NIM : 22/504755/SV/21697

APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY
VOCANIONAL COLLEGE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pemodelan 3D Kawasan Perkotaan Menggunakan Data LiDAR Untuk Simulasi Genangan Banjir (Studi Kasus :
Area Cilandak Town Square, Jakarta Selatan)
Aditya Rahman Ristiawan, Ir. Hanif Ilmawan, S.T., M.Eng., IPP.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PEMODELAN 3D KAWASAN PERKOTAAN MENGGUNAKAN DATA LIDAR UNTUK SIMULASI GENANGAN BANJIR (STUDI KASUS : AREA CILANDAK TOWN SQUARE, JAKARTA SELATAN)

PROYEK AKHIR
Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai derajat Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar

diajukan oleh

Aditya Rahman Ristiawan
NIM: 22/504755/SV/21697

Kepada

PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pemodelan 3D Kawasan Perkotaan Menggunakan Data LiDAR Untuk Simulasi Genangan Banjir (Studi Kasus :
Area Cilandak Town Square, Jakarta Selatan)
Aditya Rahman Ristiawan, Ir. Hanif Ilmawan, S.T., M.Eng., IPP.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DEVELOPMENT OF A 3D URBAN AREA MODEL FROM LIDAR DATA FOR FLOOD INUNDATION SIMULATION (CASE STUDY: CILANDAK TOWN SQUARE AREA, SOUTH JAKARTA)

UNDERGRADUATE THESIS

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining
Applied Bachelor Degree in
Surveying and Mapping Technology Study Program

By

Aditya Rahman Ristiawan

NIM: 22/504755/SV/21697

To

APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY
VOCANIONAL COLLEGE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pemodelan 3D Kawasan Perkotaan Menggunakan Data LiDAR Untuk Simulasi Genangan Banjir (Studi Kasus : Area Cilandak Town Square, Jakarta Selatan)
Aditya Rahman Ristiawan, Ir. Hanif Ilmawan, S.T., M.Eng., IPP.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

PEMODELAN 3D KAWASAN PERKOTAAN MENGGUNAKAN DATA LIDAR UNTUK SIMULASI GENANGAN BANJIR (STUDI KASUS : AREA CILANDAK TOWN SQUARE, JAKARTA SELATAN)

disusun oleh

Aditya Rahman Ristiawan
NIM: 22/54755/SV/21697

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 10 Juli 2026

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji	Sekretaris/Pembimbing
Ir. Waljiyanto,M.Sc.	**Ir. Hanif Ilmawan, S.T.,M.Eng., IPP.**
NIP. 2848736637130052	**NIP. 111199208202203101**

Anggota Penguji

Wahyu Marta Mutiarasari, S.T., M.Eng.
NIP. 111198703201706201

proyek akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk mencapai derajat Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar

Tanggal 21 JUL 2026

Mengetahui
Ketua Departemen Teknologi Kebumian

Hidayat Panuntun, S.T., M.Eng., D.Sc
NIP. 198802292024061001