Pemodelan Heritage Building Information Modelling (HBIM) Gedung Pusat UGM dengan Handheld Laser
Scanner SLAM 3D
Berlian Diba Nur Rizky, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PEMODELAN *HERITAGE BUILDING INFORMATION MODELLING* (HBIM) GEDUNG PUSAT UGM DENGAN *HANDHELD LASER SCANNER* SLAM 3D

SKRIPSI



BERLIAN DIBA NUR RIZKY

NIM. 22/504496/TK/55179

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pemodelan Heritage Building Information Modelling (HBIM) Gedung Pusat UGM dengan Handheld Laser
Scanner SLAM 3D
Berlian Diba Nur Rizky, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HERITAGE BUILDING INFORMATION MODELLING (HBIM) GEDUNG PUSAT UGM USING A *HANDHELD* 3D SLAM *LASER SCANNER*

FINAL PROJECT

BERLIAN DIBA NUR RIZKY

NIM. 22/504496/TK/55179

UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM IN GEODETIC ENGINEERING
DEPARTEMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pemodelan Heritage Building Information Modelling (HBIM) Gedung Pusat UGM dengan Handheld Laser
Scanner SLAM 3D
Berlian Diba Nur Rizky, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PEMODELAN *HERITAGE BUILDING INFORMATION MODELLING* (HBIM) GEDUNG PUSAT UGM DENGAN *HANDHELD LASER SCANNER* SLAM 3D

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai derajat
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi

Oleh:

Berlian Diba Nur Rizky

NIM. 22/504496/TK/55179

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pemodelan Heritage Building Information Modelling (HBIM) Gedung Pusat UGM dengan Handheld Laser
Scanner SLAM 3D
Berlian Diba Nur Rizky, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HERITAGE BUILDING INFORMATION MODELLING (HBIM) GEDUNG PUSAT UGM USING A *HANDHELD* 3D SLAM *LASER SCANNER*

FINAL PROJECT

Submitted as a partial fulfilment of requirements for obtaining
the degree of Bachelor of Engineering in the Study Program of Geodetic Engineering



By:

Berlian Diba Nur Rizky

NIM. 22/504496/TK/55179

UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM IN GEODETIC ENGINEERING
DEPARTEMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pemodelan Heritage Building Information Modelling (HBIM) Gedung Pusat UGM dengan Handheld Laser Scanner SLAM 3D
Berlian Diba Nur Rizky, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Pemodelan *Heritage Building Information Modelling* (HBIM) Gedung Pusat UGM dengan *Handheld laser scanner* SLAM 3D

dipersiapkan dan disusun oleh:

Berlian Diba Nur Rizky

NIM: 22/504496/TK/55179

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 21 Agustus 2026

Ketua/Pembimbing

Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU, ASEAN.Eng.

NIP.197102041997021001

Anggota I

Ir. Rochmad Muryamto, M.Eng.Sc

NIP. 196601111991031001

Anggota II

Dr.Eng. Ir. Purnama Budi Santosa, ST., M.App.Sc., IPU.

NIP. 197209251998031001

skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi tanggal 21 SEPTEMBER 2026

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi

Ir. Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 197605232002121002

Mengetahui Ketua Departemen Teknik Geodesi

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

NIP. 197504222002121002