Optimasi Fabrikasi Perancah 3D Komposit Mg-HAp/PLA/PCL Berbasis Cangkang Kerang Mutiara (Pinctada
maxima) dengan Metode Fused Deposition Modeling
Geby Alawiyah, Prof. Dr.Eng. Yusril Yusuf, M.Si., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

TESIS

OPTIMASI FABRIKASI PERANCAH 3D KOMPOSIT Mg-HAp/PLA/PCL BERBASIS CANGKANG KERANG MUTIARA (*Pinctada maxima*) DENGAN METODE *FUSED DEPOSITION MODELING*

OPTIMIZATION OF 3D SCAFFOLD FABRICATION Mg-HAp/PLA/PCL COMPOSITE DERIVED FROM PEARL OYSTER SHELLS (Pinctada maxima) USING THE FUSED DEPOSITION MODELING

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Master of Science Ilmu Fisika

GEBY ALAWIYAH
24/539560/PPA/06806

PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Optimasi Fabrikasi Perancah 3D Komposit Mg-HAp/PLA/PCL Berbasis Cangkang Kerang Mutiara (Pinctada maxima) dengan Metode Fused Deposition Modeling
Geby Alawiyah, Prof. Dr.Eng. Yusril Yusuf, M.Si., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

OPTIMASI FABRIKASI PERANCAH 3D KOMPOSIT Mg-HAp/PLA/PCL BERBASIS CANGKANG KERANG MUTIARA (*Pinctada maxima*) DENGAN METODE *FUSED DEPOSITION MODELING*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

GEBY ALAWIYAH
24/539560/PPA/06806

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 20 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Prof. Dr. Eng. Yusril Yusuf, M.Si., M.Eng
Pembimbing

Dr. Chotimah, M.Si.
Penguji I

Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, MS.
Penguji II

Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si.
Penguji III

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Retno M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 24 Juli 2026

Prof. Dr.Eng. Fahrudin Nugroho, S.Si., M.Si.
Ketua Program Studi Magister Fisika