

**PENCETAKAN FILAMEN *ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT*
POLYETHYLENE (UHMWPE) MENGGUNAKAN 3D PRINTER
BERBASIS *FUSED DEPOSITION MODELING***

Nomor Soal: TKM2143TB06 / I – 2023 / 2024 / BAF / 01 / 02 / 15.08 / 2022

SKRIPSI



Adhika Aryan Abdillah

19/439735/TK/48465

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

**PRINTING OF ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT
POLYETHYLENE (UHMWPE) FILAMENT BY USING FUSED
DEPOSITION MODELING BASED 3D PRINTING MACHINE**

Nomor Soal: TKM2143TB06 / I – 2023 / 2024 / BAF / 01 / 02 / 15.08 / 2022

SKRIPSI



Adhika Aryan Abdillah

19/439735/TK/48465

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

di Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh

Nama: Adhika Aryan Abdillah

NIM: 19/439735/TK/48465

Disetujui untuk diuji, 25/10/2023

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T.,
M.Biotech.

NIP. 111198303201107102

**PENCETAKAN FILAMEN *ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT*
POLYETHYLENE (UHMWPE) MENGGUNAKAN 3D PRINTER
BERBASIS *FUSED DEPOSITION MODELING***

ADHIKA ARYAN ABDILLAH

19/439735/TK/48465

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 28 November 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.,
IPU.

Pembimbing Utama



Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

Anggota

Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc.

Anggota



Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME.,
Ph.D.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

11 Desember 2023,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.