

SKRIPSI

**PROSES MANUFAKTUR DAN EVALUASI KOMPOSIT RESIN
STANDAR STEREOLITHOGRAPHY DAN SERAT KACA DENGAN
METODE SLA 3D PRINTING**

Nomor Soal: TKM2143MF01 / I- 2024 /2025 / MAM / 15 / 04 / 12.02 / 2024



Disusun Oleh:

MAULANA ZULFA KHOTAMI

(20/463489/TK/51481)

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

UNDERGRADUATE THESIS
MANUFACTURING PROCESS AND EVALUATION OF
STEREOLITHOGRAPHY STANDARD RESIN AND GLASS FIBRE
COMPOSITES USING THE SLA 3D PRINT METHOD

Nomor Soal: TKM2143MF01 / I- 2024 /2025 / MAM / 15 / 04 / 12.02 / 2024



MAULANA ZULFA KHOTAMI

(20/463489/TK/51481)

BACHELOR OF MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi syarat

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama : Maulana Zulfa Khotami

NIM : 20/463489/TK/51481

Disetujui dan diuji,

Dosen Pembimbing



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

NIP. 111198807201607101

SKRIPSI

**Proses manufaktur dan evaluasi serat komposit dengan metode SLA 3D
Printing**

MAULANA ZULFA KHOTAMI
20/463489/TK/51481

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Oktober 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc.,
Ph.D.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN
Eng., ACPE Eng.

Anggota



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

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

15 Oktober 2024,

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.