

**EFFECTS OF RASTER ANGLES AND MATERIAL
CONFIGURATIONS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF
MULTI-MATERIAL PREPARED BY USING FUSED FILAMENT
FABRICATION (FFF)**

THESIS



ADAM ZUYYYINAL ADIB

21/486081/PTK/14139

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

2023

APPROVAL OF THE SUPERVISOR

THESIS

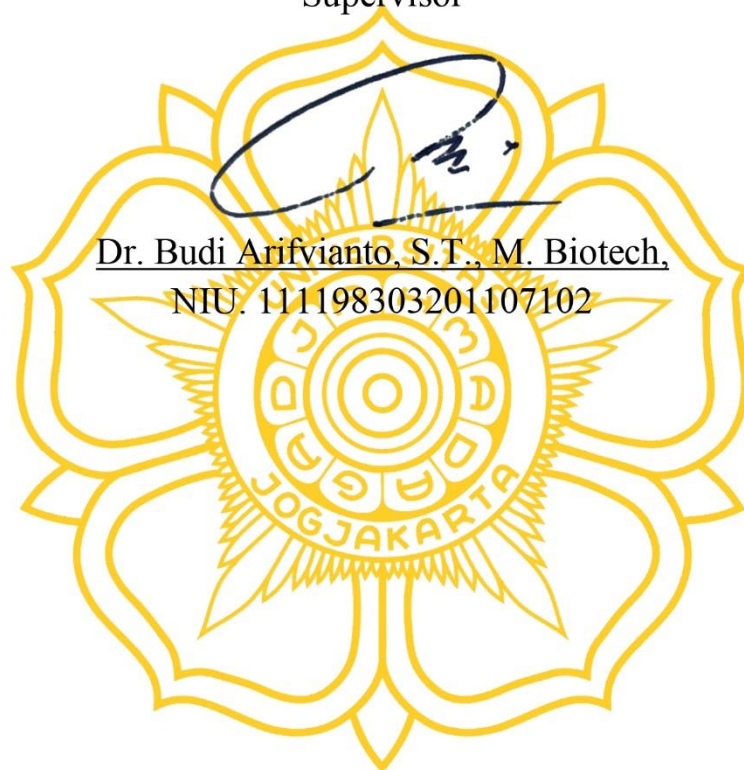
**EFFECTS OF RASTER ANGLES AND MATERIAL CONFIGURATIONS
ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF MULTI-MATERIAL PREPARED
BY USING FUSED FILAMENT FABRICATION (FFF)**

Adam Zuyyinal Adib

21/486081/PTK/14139

Was approved by the Supervisor:

Supervisor



APPROVAL OF THE EXAMINERS

TESIS

PENGARUH SUDUT RASTER DAN KONFIGURASI MATERIAL PADA SIFAT MEKANIS *MULTI-MATERIAL* YANG DIPREPARASI DENGAN MENGGUNAKAN *FUSED FILAMENT FABRICATION* (FFF)
EFFECTS OF RASTER ANGLES AND MATERIAL CONFIGURATIONS ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF MULTI-MATERIAL PREPARED BY USING FUSED FILAMENT FABRICATION (FFF)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Adam Zuyyinal Adib
21/486081/PTK/14139

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Selasa, 09 Mei 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Anggota



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

Anggota



Dr. Ir. Teguh Pudji Purwanto, M.T., IPM

Anggota



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin



Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.