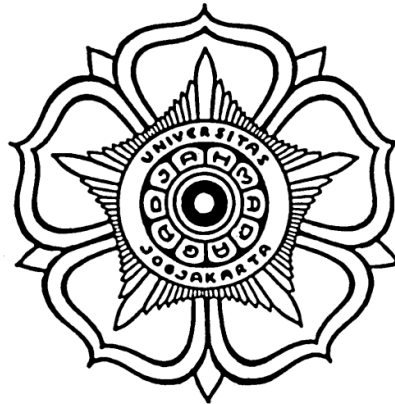


**SKRIPSI**

**PENENTUAN LEVEL TERBAIK PARAMETER EKSTRUSI DAN KADAR  
POLYLACTIC ACID DAUR ULANG PADA PEMBUATAN FILAMENT 3D  
PRINTING BERBAHAN DASAR POLYETHYLENE TEREPHTHALATE  
GLYCOL DAUR ULANG**

**Nomor Soal : TKI2148MS/II-2023/2024/WPS/24/03/30.10/2023**



**Disusun oleh:**

**Annisa Fatimatus Zahro**

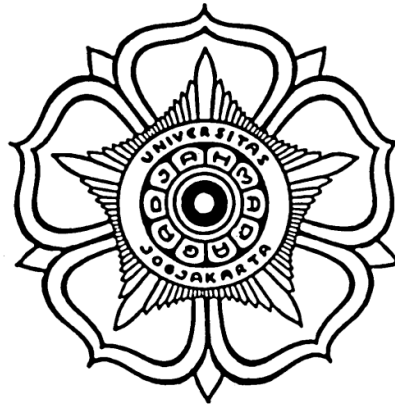
**(20/456766/TK/50590)**

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

**2024**

**UNDERGRADUATE THESIS**  
**PENENTUAN LEVEL TERBAIK PARAMETER EKSTRUSI DAN KADAR**  
**POLYLACTIC ACID DAUR ULANG PADA PEMBUATAN FILAMENT 3D**  
**PRINTING BERBAHAN DASAR POLYETHYLENE TEREPHTHALATE**  
**GLYCOL DAUR ULANG**

**Number : TKI2148MS/II-2023/2024/WPS/24/03/30.10/2023**



**Arranged by:**  
**Annisa Fatimatus Zahro**  
**(20/456766/TK/50590)**

**INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM**  
**DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING**  
**FACULTY OF ENGINEERING GADJAH MADA UNIVERSITY**  
**YOGYAKARTA**  
**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar SARJANA

Di Program Studi Teknik Industri

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun Oleh :

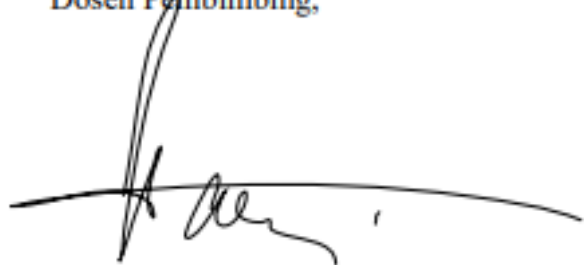
Nama : Annisa Fatimatus Zahro

NIM : 20/456766/TK/50590

Disetujui untuk diuji.

Yogyakarta, 26 Juni 2024

Dosen Pembimbing,



Dr. Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc.

111199002202008201

**SKRIPSI**

**Optimasi Parameter Printing Mesin Fused Deposition Modelling Pada  
Pencetakan 3D Printing Berbahan Dasar Filamen Polyethylene  
Terephthalate Daur Ulang**

ANNISA FATIMATUS ZAHRO  
20/456766/TK/50590

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 11 Juli 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Erny Rahayu Wijayanti, S.Si., M.S., M.Sc.

Pembimbing Utama



Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc., Ph.D.

Anggota



Ir. Muh Arif Wibisono, S.T., M.T., D.Eng.,  
IPM., ASEAN.Eng.

Anggota



Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T.,  
M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

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

16 Juli 2024,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri



Dr. Eng. Ir. Titis Wijayanto, S.T., M.Des., 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.