

**OPTIMASI PARAMETER PROSES 3D *PRINTING* DAGING ANALOG
BERBASIS *SOY PROTEIN ISOLATE* TERHADAP ASPEK AKURASI
DIMENSI DAN DURASI *PRINTING***

No. Soal : TKI2148MS/II-2024/2025/HRO/14/03/16.08/2024

SKRIPSI



Muhammad Daffa Panji Perdana

21/474124/TK/52286

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

**OPTIMIZATION OF SOY PROTEIN ISOLATE BASED MEAT ANALOG
3D PRINTING PROCESS PARAMETERS ON DIMENSION ACCURACY
AND PRINTING DURATION ASPECTS**

Test Number: TKI2148MS/II-2024/2025/HRO/14/03/16.08/2024

UNDERGRADUATE THESIS



Muhammad Daffa Panji Perdana

21/474124/TK/52286

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

2025

PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar **SARJANA**
Di Program Studi Teknik Industri
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh:

Nama : Muhammad Daffa Panji Perdana

NIM : 21/474124/TK/52286

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng.,

IPU., ASEAN Eng.

NIP. 197807242005011002

SKRIPSI

**OPTIMASI PARAMETER PROSES 3D PRINTING DAGING ANALOG
BERBASIS SOY PROTEIN ISOLATE TERHADAP ASPEK AKURASI
DIMENSI DAN DURASI PRINTING**

MUHAMMAD DAFFA PANJI PERDANA
21/474124/TK/52286

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Maret 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D.,
IPU., ASEAN.Eng.

Pembimbing Utama



Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU.,
ASEAN Eng.

Anggota



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

Anggota



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

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

11 April 2025,

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





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Optimasi Parameter Proses 3D Printing Daging Analog Berbasis Soy Protein Isolate terhadap Aspek Akurasi Dimensi dan Durasi Printing

Muhammad Daffa Panji Perdana, Prof. Dr. Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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