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/

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

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/

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

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/

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

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/

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	Pembimbing Utama
Prof. Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.	Prof. Dr.Eng. Ir.Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Anggota	**Anggota**
Ir. Muhammad Kusumawan Herliansyah, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.	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.

`