



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Circular Economy Framework untuk Pengolahan Sampah Filamen 3D Printing
Nabila Tasya Arfikah Cahya, Dr.Eng. Ir.Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

***CIRCULAR ECONOMY FRAMEWORK UNTUK
PENGOLAHAN SAMPAH FILAMEN 3D PRINTING***

TKI1648PE/I-2023/2024/HRO/14/03/10.02/2023

SKRIPSI



Nabila Tasya Arfikah Cahya

19/443801/TK/48997

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Circular Economy Framework untuk Pengolahan Sampah Filamen 3D Printing
Nabila Tasya Arfikah Cahya, Dr.Eng. Ir.Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

CIRCULAR ECONOMY FRAMEWORK FOR 3D PRINTING FILAMENT WASTE RECYCLING

TKI1648PE/I-2023/2024/HRO/14/03/10.02/2023

UNDERGRADUATE THESIS



Nabila Tasya Arfikah Cahya

19/443801/TK/48997

**INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL
ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2023**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Circular Economy Framework untuk Pengolahan Sampah Filamen 3D Printing
Nabila Tasya Arfikah Cahya, Dr.Eng. Ir.Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

CIRCULAR ECONOMY FRAMEWORK UNTUK PENGOLAHAN SAMPAH FILAMEN 3D PRINTING

NABILA TASYA ARFIKAH CAHYA
19/443801/TK/48997

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 September 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Prof. Ir. Bertha Maya Shopa, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

Pembimbing Utama

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

Anggota

Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc.,
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

25 September 2023,

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.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Circular Economy Framework untuk Pengolahan Sampah Filamen 3D Printing
Nabila Tasya Arfikah Cahya, Dr.Eng. Ir.Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | 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
Yogyakarta

Disusun oleh :

Nama : Nabila Tasya Arfikah Cahya
NIM : 19/443801/TK/48897

Disetujui untuk diuji

Yogyakarta, 24 Agustus 2023

Dosen Pembimbing

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

NIP. 197807242005011002