

**EVALUASI *ENVIRONMENTAL IMPACT* DARI FABRIKASI KACAMATA
RESEP DENGAN METODE *FUSED DEPOSITION MODELLING*
MENGUNAKAN PENDEKATAN *LIFE CYCLE ASSESSMENT***

Nomor Soal: TKI2148MS/I-2024/2025/WPS/24/01/13.11/2023

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Raffi Ryamizard Rasendriya

20/463412/TK/51404

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

2024

**EVALUATING THE ENVIRONMENTAL IMPACT OF PRESCRIPTION
EYEWEAR FABRICATION USING THE FUSED DEPOSITION
MODELLING METHOD USING A LIFE CYCLE ASSESSMENT
APPROACH**

Number: TKI2148MS/I-2024/2025/WPS/24/01/13.11/2023

UNDERGRADUATE THESIS



Written by:

Raffi Ryamizard Rasendriya

20/463412/TK/51404

**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

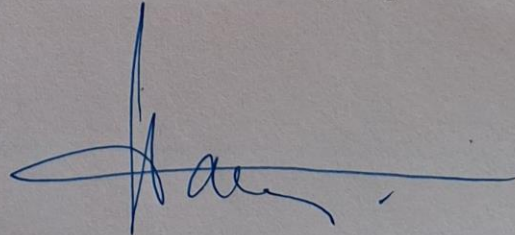
Nama : Raffi Ryamizard Rasendriya

NIM : 20/463412/TK/51404

Yogyakarta, 27 September 2024

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Wangi Pandan Sari, Dr. Ir., ST,
M.Sc

NIU.111199002202008201

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

**EVALUASI ENVIRONMENTAL IMPACT DARI FABRIKASI KACAMATA
RESEP DENGAN METODE *FUSED DEPOSITION MODELLING*
MENGUNAKAN PENDEKATAN *LIFE CYCLE ASSESSMENT* (STUDI
KASUS: FORMSTUDIO, SEMARANG)**

RAFFI RYAMIZARD RASENDRIYA
20/463412/TK/51404

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Oktober 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Sinta Rahmawidya Sulistyono, S.T., MSIE.,
IPM.

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota



Ir. Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc.,
Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

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

11 Oktober 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