

**PERANCANGAN MEDIA KUSTOMISASI PRODUK PERHIASAN
BERBASIS *AUGMENTED REALITY* (AR)**

Nomor Soal: TKI2148MS/II-2024/2025/DKB/23/02/26.08/2024

SKRIPSI



Disusun oleh:

Muhammad Noer Hidayah Rifai

21/472933/TK/52110

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

**DESIGN OF AUGMENTED REALITY (AR)-BASED JEWELRY
PRODUCT CUSTOMIZATION MEDIA**

Manuscript Number: TKI2148MS/II-2024/2025/DKB/23/02/26.08/2024

UNDERGRADUATE THESIS



Written by:

Muhammad Noer Hidayah Rifai

21/472933/TK/52110

**INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT**

ENGINEERING FACULTY

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan Media Kustomisasi Produk Perhiasan Berbasis Augmented Reality (AR)
Muhammad Noer Hidayah Rifai, Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

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: Muhammad Noer Hidayah Rifai

NIM: 21/472933/TK/52110

Yogyakarta, 30 Juni 2025

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPM.

NIP. 111199109201607201



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan Media Kustomisasi Produk Perhiasan Berbasis Augmented Reality (AR)
Muhammad Noer Hidayah Rifai, Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

PERANCANGAN MEDIA KUSTOMISASI PRODUK PERHIASAN BERBASIS *AUGMENTED REALITY* (AR)

MUHAMMAD NOER HIDAYAH RIFAI
21/472933/TK/52110

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

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

Pembimbing Utama

Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPM.

Anggota

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

Anggota

Ir. Orchida Dianita, S.T., MBA., M.Sc., IPM.,
ASEAN Eng.

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

29 Juli 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



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