

**PENGEMBANGAN MEDIA PELATIHAN MESIN CNC TU 3A BERBASIS
AUGMENTED REALITY (AR) UNTUK MENINGKATKAN PERFORMA
PADA OPERATOR PEMULA**

Nomor Soal: TKI2148MS/II-2024/2025/DKB/23/04/27.08/2024

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Achmad Yasier

21/482217/TK/53239

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

2025

**DEVELOPMENT OF AUGMENTED REALITY (AR) BASED TU 3A CNC
MACHINE TRAINING MEDIA TO IMPROVE PERFORMANCE IN
NOVICE OPERATORS**

Manuscript Number: TKI2148MS/II-2024/2025/DKB/23/04/27.08/2024

UNDERGRADUATE THESIS



Written By:

Achmad Yasier

21/482217/TK/53239

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

2025

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:

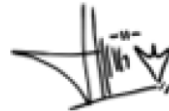
Achmad Yasier

NIM: 21/482217/TK/53239

Yogyakarta, 27 Juni 2025

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T.,

M.Sc., Ph.D., IPM

NIP. 111199109201607201

**PENGEMBANGAN MEDIA PELATIHAN MESIN CNC TU 3A
BERBASIS *AUGMENTED REALITY* (AR) UNTUK MENINGKATKAN
PERFORMA PADA OPERATOR PEMULA**

ACHMAD YASIER
21/482217/TK/53239

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.

Anggota



Dr. Eng. Ir. Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM.,
ASEAN Eng.

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

30 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.