

**PERANCANGAN SISTEM BERBASIS *AUGMENTED REALITY* UNTUK
MENINGKATKAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI PEMBELAJARAN
MAHASISWA DI KEDOKTERAN GIGI**

TESIS



Muchammad Ismail

23/531064/PTK/15738

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

2026

**AUGMENTED REALITY-BASED SYSTEM DESIGN TO IMPROVE THE
EFFECTIVENESS AND EFFICIENCY OF STUDENT LEARNING IN
DENTISTRY**

THESIS



Muchammad Ismail

23/531064/PTK/15738

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

2026

TESIS

PERANCANGAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS *AUGMENTED REALITY* UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI MAHASISWA KEDOKTERAN GIGI

Muchammad Ismail

23/531064/PTK/15738

Telah disetujui oleh Tim Pembimbing



TESIS

PERANCANGAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS *AUGMENTED REALITY* UNTUK MENINGKATKAN
EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI MAHASISWA KEDOKTERAN GIGI

DESIGN OF AUGMENTED REALITY BASED LEARNING MODEL TO IMPROVE THE EFFECTIVENESS AND
EFFICIENCY OF DENTAL STUDENTS

Dipersiapkan dan disusun oleh:

MUCHAMMAD ISMAIL

23/531064/PTK/15738

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Senin, 20 April 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Ardiyanto, S.T., M.Sc., Ph.D., AEP, IPM

Anggota



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

Anggota



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

Anggota



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Industri



Ir. Agus Darmawan, S.T., M.S., Ph.D., IPM., ASEAN Eng

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Ir. Mushlihi Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.