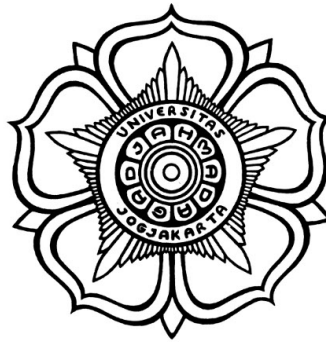


**PENGEMBANGAN DAN KOMPARASI SISTEM *DIGITAL TWIN*
TERHADAP MODEL 3D BERDESAIN KOMPLEKS DENGAN
METODE *MULTI-LAYER DISASSEMBLY* MENGGUNAKAN
PERANGKAT *MIXED REALITY***

TESIS



THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Industry, Innovation and Infrastructure

Quality Education

Muhammad Qubaisy Andiyantama

23/528737/PTK/15578

PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

TESIS

**PENGEMBANGAN DAN KOMPARASI SISTEM *DIGITAL TWIN* TERHADAP
MODEL 3D BERDESAIN KOMPLEKS DENGAN METODE *MULTI-LAYER
DISASSEMBLY* MENGGUNAKAN PERANGKAT *MIXED REALITY***

Muhammad Qubaisy Andiyantama

23/528737/PTK/15578

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng., SMIEEE.

Pembimbing Pendamping



Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.



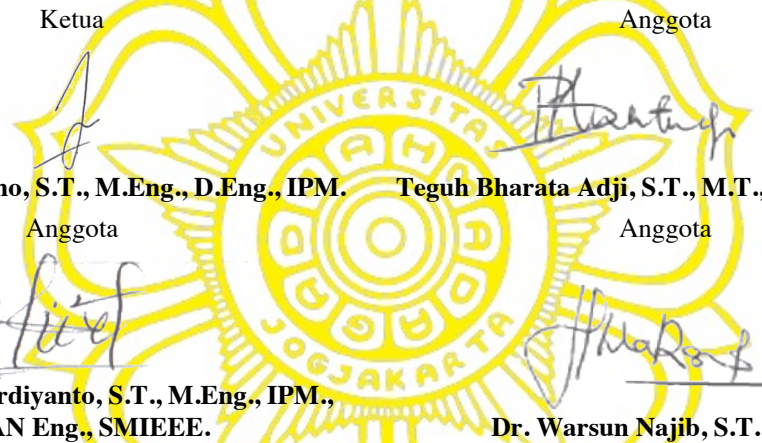
TESIS

**PENGEMBANGAN DAN KOMPARASI SISTEM *DIGITAL TWIN* TERHADAP
MODEL 3D BERDESAIN KOMPLEKS DENGAN METODE *MULTI-LAYER
DISASSEMBLY* MENGGUNAKAN PERANGKAT *MIXED REALITY***

Dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Qubaisy Andiyantama
23/528737/PTK/15578

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **23 Desember 2025**
Susunan Dewan Penguji



Ketua Anggota

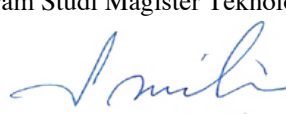
Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM. **Teguh Bharata Adji, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.**

Anggota Anggota

Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng., SMIEEEE. **Dr. Warsun Najib, S.T., M.Sc.**

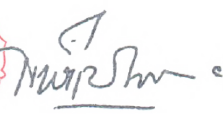

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal: **30 Januari 2026**
Ketua Program Studi Magister Teknologi Informasi



Dr.Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 198510262015041003

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEEE.
NIP. 197802242002121001

