UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perancangan dan Evaluasi Sistem Pelatihan Pembongkaran Berbasis Virtual Reality (VR) Pada Skenario Human Robot Collaboration (HRC)**
Sheli Aprilia Nurazizah, Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# PERANCANGAN DAN EVALUASI SISTEM PELATIHAN PEMBONGKARAN BERBASIS *VIRTUAL REALITY* (VR) PADA SKENARIO *HUMAN ROBOT COLLABORATION* (HRC)

**Nomor Soal : TKI2148MS/II-2025/2026/DKB/11/01/18.11/2025**

**SKRIPSI**

Disusun oleh:

**Sheli Aprilia Nurazizah**

**22/505138/TK/55265**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI**
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**
**FAKULTAS TEKNIK**
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**
**YOGYAKARTA**
**2026**

Perancangan dan Evaluasi Sistem Pelatihan Pembongkaran Berbasis Virtual Reality (VR) Pada Skenario
Human Robot Collaboration (HRC)
Sheli Aprilia Nurazizah, Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# DESIGN AND EVALUATION OF A VIRTUAL REALITY (VR) BASED DISASSEMBLY TRAINING SYSTEM IN A HUMAN ROBOT COLLABORATION (HRC) SCENARIO

**Manuscript Number : TKI2148MS/II-2025/2026/DKB/11/01/18.11/2025**

**UNDERGRADUATE THESIS**

Written by:

**Sheli Aprilia Nurazizah**

**22/505138/TK/55265**

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

Perancangan dan Evaluasi Sistem Pelatihan Pembongkaran Berbasis Virtual Reality (VR) Pada Skenario
Human Robot Collaboration (HRC)
Sheli Aprilia Nurazizah, Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# SKRIPSI

# PERANCANGAN DAN EVALUASI SISTEM PELATIHAN PEMBONGKARAN BERBASIS VIRTUAL REALITY (VR) PADA SKENARIO HUMAN ROBOT COLLABORATION (HRC)

SHELI APRILIA NURAZIZAH
22/505138/TK/55265

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Juni 2026

**Susunan Dosen Penguji**

| | |
|---|---|
| Ketua | Pembimbing Utama |
| Ir. Hilya Mudrika Arini, S.T., M.Sc., M.Phil., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. | Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM. |
| Anggota | Anggota |
| Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng. | Dr. Ir. Orchida Dianita, S.T, M.BA, M.Sc., IPM., ASEAN Eng. |

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

17 Juni 2026,

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

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perancangan dan Evaluasi Sistem Pelatihan Pembongkaran Berbasis Virtual Reality (VR) Pada Skenario Human Robot Collaboration (HRC)**
Sheli Aprilia Nurazizah, Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar SARJANA
Program Studi Teknik Industri
Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun oleh:
Nama: Sheli Aprilia Nurazizah
NIM: 22/505138/TK/55265

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM
NIP. 111199109201607201