

**PENGARUH DESAIN *DISPLAY* DAN *CONTROL* ANTARMUKA
TERHADAP PERFORMA KOGNITIF PADA PENGGUNA SIMULASI
DIGITAL TWIN DI BIDANG *AGRICULTURAL TECHNOLOGY***

Nomor Soal: TKI2148EG/II-2024/2025/FTW/18/03/28.08/2024

SKRIPSI



Dina Zuhrifa Lutfiyana

21/477520/TK/52594

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

***INVESTIGATING THE IMPACT OF INTERFACE DISPLAY AND
CONTROL DESIGN ON THE COGNITIVE PERFORMANCE OF DIGITAL
TWIN SIMULATION USERS IN AGRICULTURAL TECHNOLOGY***

Question Number: TKI2148EG/II-2024/2025/FTW/18/03/28.08/2024

THESIS



Dina Zuhrifa Lutfiyana

21/477520/TK/52594

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

PENGESAHAN

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 : Dina Zuhriya Lutfiyana

NIM : 21/477520/TK/52594

Disetujui untuk diuji, 26 Mei 2025

Dosen Pembimbing



Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D.,

IPM., ASEAN Eng.

NIP. 111198905201802201

Pengaruh Desain Display dan Control Antarmuka terhadap Performa Kognitif pada Pengguna Simulasi Digital Twin di Bidang Agricultural Technology

DINA ZUHRIFA LUTFIYANA
21/477520/TK/52594

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 Juni 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Rini Dharmastiti, M.Sc., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota



Ir. Andi Rahadiyan Wijaya, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPM., ASEAN Eng.

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

25 Juni 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.