

COMPARISON BETWEEN SINGLE-TOUCH AND MULTI-TOUCH INTERFACES AND THEIR DISPLAY HEIGHT FOR IN-VEHICLE INFORMATION SYSTEM DESIGN

THESIS



Written by:

Fatiha Widyanti

22/495187/PTK/14418

**MASTER OF INDUSTRIAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**PERBANDINGAN ANTARA ANTARMUKA SENTUH TUNGGAL DAN
MULTI SENTUH DAN TINGGI LAYAR UNTUK DESAIN SISTEM
INFORMASI PADA KENDARAAN**

TESIS



Disusun oleh:

Fatiha Widyanti

22/495187/PTK/14418

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

2024

**PERBANDINGAN ANTARA ANTARMUKA SENTUH TUNGGAL DAN
MULTI SENTUH DAN TINGGI LAYAR UNTUK DESAIN SISTEM
INFORMASI PADA KENDARAAN**

Fatiha Widyanti

22/495187/PTK/14418

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

NIP. 111198905201802201



Comparison Between Single-Touch and Multi-Touch Interfaces and Their Display Height for In-Vehicle

Information System Design

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

Universitas Gadjah Mada, 2024. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERBANDINGAN ANTARA ANTARMUKA SENTUH TUNGGAL DAN MULTISENTUH DAN TINGGI LAYAR
UNTUK DESAIN SISTEM INFORMASI PADA KENDARAAN**

**COMPARISON BETWEEN SINGLE-TOUCH AND MULTI-TOUCH INTERFACES AND THEIR DISPLAY HEIGHT FOR
IN-VEHICLE INFORMATION SYSTEM DESIGN**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Fatiha Widyanti

22/495187/PTK/14418

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Kamis, 05 Desember 2024**

Susunan Dosen Penguji

Ketua

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

Anggota

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

Anggota

Ardiyanto, Ph.D., AEP.

Anggota

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

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

Ketua Program Studi Magister Teknik Industri

Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

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

DUAL DEGREE PROGRAM STATEMENT

This thesis report is published as a research evidence of master student in Industrial Engineering who pursued dual degree program between Industrial Engineering Master program of Universitas Gadjah Mada (UGM) and Department of Industrial Management of National Taiwan University of Science and Technology (NTUST). The identity of the student is as follows:

Name : Fatiha Widyanti

Student ID in UGM : 22/495187/PTK/14418

Student ID in NTUST : M11201831

Thesis Title : Comparison Between Single-Touch and Multi-Touch Interfaces and Their Display Height for In-Vehicle Information System Design

Supervisor : 1. Cheng-Jhe Lin, Ph.D (NTUST)
2. Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Yogyakarta, Desember 2024

Head of Industrial Engineering
Master Program UGM



Ir. I Gusti Bagus Budi D, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197908312010121004

Advisor in UGM



Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 111198905201802201



Comparison Between Single-Touch and Multi-Touch Interfaces and Their Display Height for In-Vehicle Information System Design

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

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Nama : Fatiha Widyanti
NIM : 22/495187/PTK/14418
Tahun Terdaftar : 2022
Program Studi : Magister Teknik Industri
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 10 Desember 2024



Fatiha Widyanti

NIM. 22/495187/PTK/14418