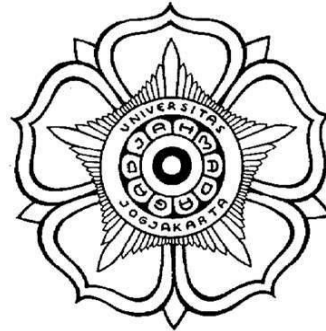


**IDENTIFIKASI DAN PENANGANAN *CYBERSICKNESS* PADA  
PENGGUNAAN *VIRTUAL REALITY* BERBASIS *HEAD  
MOUNTED DISPLAY* (HMD)**

**DISERTASI**



**Disusun oleh:**

**CHALIS FAJRI HASIBUAN**

**21/484690/STK/00915**

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK INDUSTRI**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**



**DISERTASI**

**Identifikasi Dan Penanganan Cybersickness Pada Penggunaan Virtual Reality Berbasis Head  
Mounted Display (HMD)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Chalis Fajri Hasibuan**  
**21/484690/STK/00915**

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 31 Oktober 2025

**Susunan Dewan Penguji**

**Promotor/Anggota Tim Penguji**

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

**Co-Promotor/Anggota Tim Penguji**

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

**Ketua Tim Penguji**

Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T.,  
M.Biomed.

**Anggota Tim Penguji**

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

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

Khoirul Muslim, S.T., M.Sc., Ph.D.

Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D.,  
IPU., ASEAN Eng.

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Industri pada  
Universitas Gadjah Mada  
Tanggal 31 Oktober 2025

Prof. Ir. Nur Aini Masruroh, S.T., M.Sc., Ph.D.,  
IPU., ASEAN Eng.  
Ketua Program Studi Doktor Teknik Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D.,  
IPU., ASEAN Eng.  
Ketua Departemen Teknik Mesin dan  
Industri