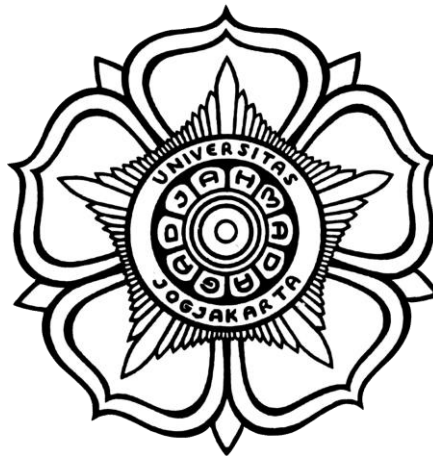


**PENGARUH PENGGUNAAN *PASSIVE LOWER-LIMB EXOSKELETON*  
TERHADAP PERFORMA, PERSEPSI KESULITAN, DAN PERSEPSI  
KETIDAKNYAMANAN PADA AKTIVITAS KERJA STATIS**

**Nomor Soal: TKI2148EG/II-2024/2025/ARD/20/01/15.08/2024**

**SKRIPSI**



**Alir Bening Firdausi**

**21/473091/TK/52124**

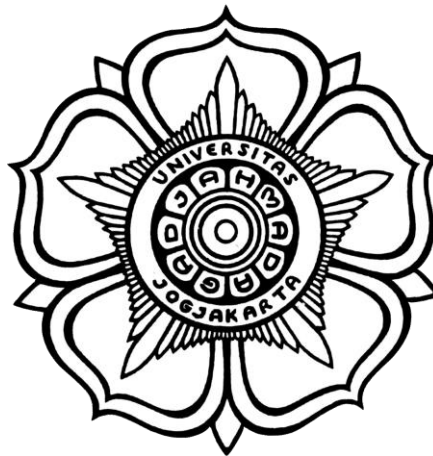
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**THE EFFECT OF USING A PASSIVE LOWER-LIMB EXOSKELETON  
ON PERFORMANCE, PERCEIVED TASK DIFFICULTY, AND  
DISCOMFORT PERCEPTION IN STATIC WORK ACTIVITIES**

**Number: TKI2148EG/II-2024/2025/ARD/20/01/15.08/2024**

**THESIS**



**Alir Bening Firdausi**

**21/473091/TK/52124**

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

**2025**

## **LEMBAR 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:**

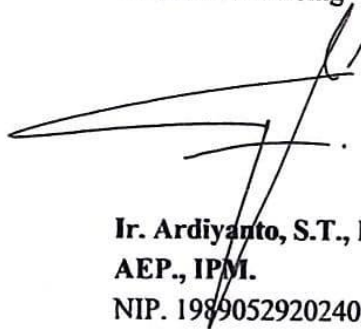
**Alir Bening Firdausi**

**NIM: 21/473091/TK/52124**

**Yogyakarta, 23 Mei 2025**

**Disetujui untuk diuji,**

**Dosen Pembimbing**



**Ir. Ardiyanto, S.T., M.Sc., Ph.D.,  
AEP., IPM.**

**NIP. 198905292024061002**

**SKRIPSI**

**Pengaruh Penggunaan *Passive Lower-Limb Exoskeleton* terhadap  
Performa, Persepsi Kesulitan, dan Persepsi Ketidaknyamanan pada  
Aktivitas Kerja Statis**

ALIR BENING FIRDAUSI  
21/473091/TK/52124

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 12 Juni 2025

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc., Ph.D.

Pembimbing Utama



Ir. Ardiyanto, S.T., M.Sc., Ph.D., AEP., IPM.

Anggota



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

Anggota



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

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

24 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.