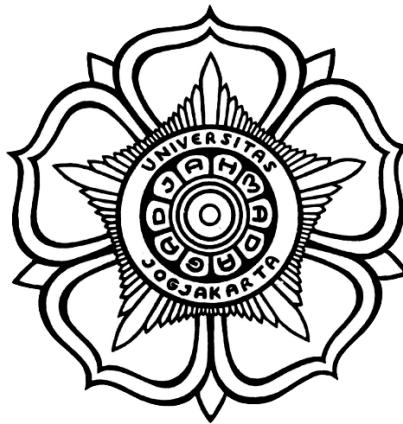


**PENGARUH PENGGUNAAN *PASSIVE LOWER-LIMB EXOSKELETON*
(PLLE) TERHADAP PERFORMA, PERSEPSI KESULITAN TUGAS, DAN
KETIDAKNYAMANAN PENGGUNA DALAM AKTIVITAS KERJA
DINAMIS**

Nomor Soal: TKI2148EG/II-2024/2025/ARD/20/04/15.08/2024

SKRIPSI



Muhammad Mujahid Shaffil Amam

21/479424/TK/52895

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

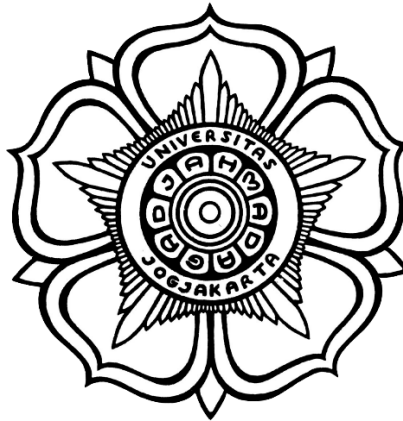
YOGYAKARTA

2025

**EFFECT OF PASSIVE LOWER-LIMB EXOSKELETONS (PLLE) USE ON
PERFORMANCES, PERCEIVED TASK DIFFICULTIES, AND GENERAL
DISCOMFORT DURING DYNAMIC TASKS**

Number: TKI2148EG/II-2024/2025/ARD/20/04/15.08/2024

UNDERGRADUATE THESIS



Muhammad Mujahid Shaffil Amam

21/479424/TK/52895

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

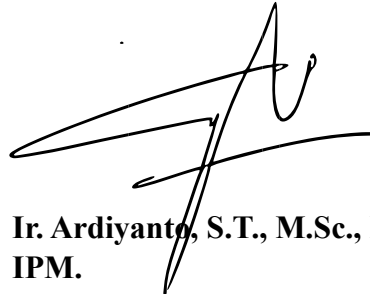
Disusun oleh

Nama : Muhammad Mujahid Shaffil Amam

NIM : 21/479424/TK/52895

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Skripsi



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

NIP. 198905292024061002

**PENGARUH PENGGUNAAN *PASSIVE LOWER-LIMB EXOSKELETON*
(PLLE) TERHADAP PERFORMA, PERSEPSI KESULITAN TUGAS,
DAN KETIDAKNYAMANAN PENGGUNA DALAM AKTIVITAS
KERJA DINAMIS**

MUHAMMAD MUJAHID SHAFFIL AMAM
21/479424/TK/52895

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 Juni 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota



Ir. Orchida Dianita, S.T., MBA., M.Sc., IPM.,
ASEAN Eng.

Skrripsi 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.