

**CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK KLASIFIKASI RISIKO POSTUR
KERJA PADA PENANGANAN MATERIAL MANUAL**

Nomor soal : TKI2148OR/I-2024/2025/APR/21/02/25.08/2023

SKRIPSI



Disusun oleh :

JASMINE MAE LESMANA

20/460346/TK/50935

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

2024

**CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK FOR CLASSIFICATION OF WORK
POSTURE RISK IN MANUAL MATERIAL HANDLING**

Number : TKI2148OR/I-2024/2025/APR/21/02/25.08/2023

UNDERGRADUATE THESIS



Written by :

JASMINE MAE LESMANA

20/460346/TK/50935

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

2024



SKRIPSI

**Convolutional Neural Network Untuk Klasifikasi Risiko Postur Kerja pada
Penanganan Material Manual**

JASMINE MAE LESMANA
20/460346/TK/50935

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Oktober 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua

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

Pembimbing Utama

Achmad Pratama Rifai, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota

Ir. Yun Prihantina Mulyani, S.T., M.Sc., Ph.D.,
IPM., ASEAN Eng.

Anggota

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

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

15 Oktober 2024,

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.

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: Jasmine Mae Lesmana

NIM : 20/460346/TK/50935

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. Achmad Pratama Rifai S.T.,

M.Eng., Ph.D

NIP. 111198909202001101