

**DETEKSI KELENGKAPAN DAN KETEPATAN
PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DI
LABORATORIUM MANUFAKTUR MENGGUNAKAN
*CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK***

TESIS



**Adinda Sekar Ludwika
21/490434/PTK/14354**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**DETECTION OF COMPLETENESS AND APPROPRIATE USE
OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT IN
MANUFACTURING LABORATORIES USING
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS**

THESIS



Adinda Sekar Ludwika

21/490434/PTK/14354

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

**DETEKSI KELENGKAPAN DAN KETEPATAN PENGGUNAAN ALAT
PELINDUNG DIRI DI LABORATORIUM MANUFAKTUR
MENGUNAKAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK***

Adinda Sekar Ludwika

21/490434/PTK/14354

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

TESIS

**DETEKSI KELENGKAPAN DAN KETEPATAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DI LABORATORIUM
MANUFAKTUR MENGGUNAKAN *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK***
DETECTION OF COMPLETENESS AND APPROPRIATE USE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT IN
MANUFACTURING LABORATORIES USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Adinda Sekar Ludwika
21/490434/PTK/14354

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Selasa, 23 Januari 2024**

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Anggota



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

Anggota



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

Anggota



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

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.x

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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