



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DETEKSI KELENGKAPAN DAN KETEPATAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DI
LABORATORIUM MANUFAKTUR

MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK

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

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**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**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DETEKSI KELENGKAPAN DAN KETEPATAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DI
LABORATORIUM MANUFAKTUR

MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK

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

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DETEKSI KELENGKAPAN DAN KETEPATAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI DI LABORATORIUM MANUFAKTUR

MENGGUNAKAN CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK

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

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LEMBAR PENGESAHAN

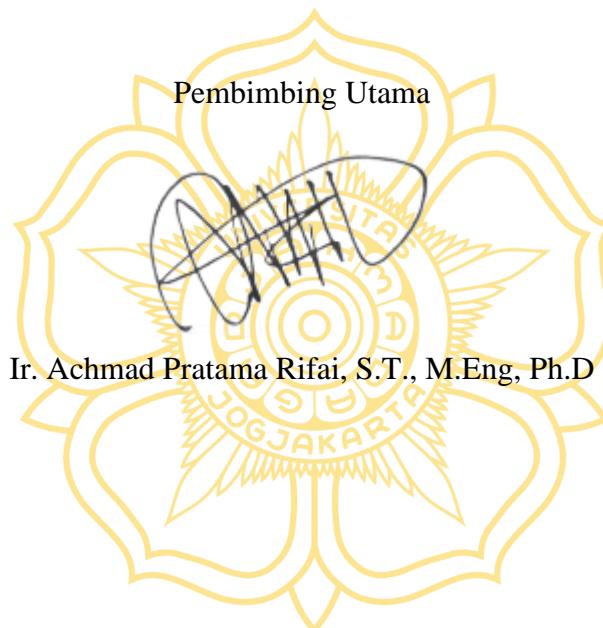
TESIS

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

Adinda Sekar Ludwika

21/490434/PTK/14354

Telah disetujui Tim Pembimbing





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

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

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

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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

