

Peningkatan Kinerja Metode Faster Region-Based Convolutional Neural Network melalui Integrasi Modul Bidirectional Feature Pyramid Network dalam Identifikasi Bakteri Tuberkulosis pada Citra Ziehl-Neelsen

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Teknik Biomedis



Oleh:

Mahasti Namira

23/528919/PMU/11714

kepada

**MAGISTER TEKNIK BIOMEDIS
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

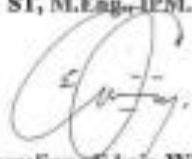
LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

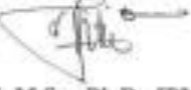
**PENINGKATAN KINERJA METODE FASTER REGION
BASED CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK MELALUI
INTEGRASI MODUL BIDIRECTIONAL FEATURE PYRAMID
NETWORK DALAM IDENTIFIKASI BAKTERI
TUBERKULOSIS PADA CITRA ZIEHL-NEELEN**

Dipersiapkan dan disusun oleh
Mahasti Namira
23/528919/PMU/11714
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama  Ir. Ridwan Wicaksono, S.T., M.Eng., Ph.D	Anggota Dewan Penguji Lain  Dr. Eng. Ir. Sunu Wibirama, ST, M.Eng., IPM.
Pendamping Pembimbing  Prof. dr. Titik Nuryastuti, M.Si., Ph.D, Sp.MK(K)	 dr. Marselinus Edwin Widyanto Daniwijaya, Ph.D. Sp. MK

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Tanggal, 30 Januari 2026
Ketua Program Studi Magister Teknik Biomedis


Ir. Rini Dharmastiti, M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 19660919 199303 2 001

Mengetahui
Wakil Dekan Bidang Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama
Sekolah Pascasarjana UGM


Prof. Dr. Ir. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.
NIP. 19780419 200212 1 004