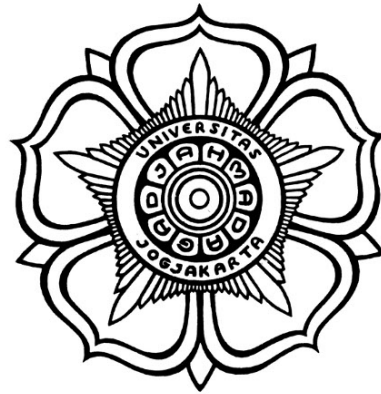


**PENGEMBANGAN SISTEM OTOMASI PEWARNAAN DAN
PEMANASAN METODE ZIEHL-NEELSEN UNTUK PEMERIKSAAN
SAMPEL SPUTUM TBC**



Nadya Aji Salsabilla
23/527508/PMU/11658

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

2025

TESIS

PENGEMBANGAN SISTEM OTOMASI PEWARNAAN DAN PEMANASAN METODE ZIEHL-NEELENSEN UNTUK PEMERIKSAAN SAMPEL SPUTUM TBC

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nadya Aji Salsabilla

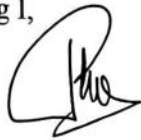
23/527508/PMU/11658

Telah dipertahankan di depan Depan Penguji

Pada tanggal 17 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I,



Ir. Ridwan Wicaksono, S.T., M.Eng., Ph.D.

Penguji I,



Dr. Eng. Ahmad Kusumaatmaja, S.Si., M.Sc.

Pembimbing II,



**Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM.,
SMIEEE.**

Penguji II,



**Prof. dr. Titik Nuryastuti, M.Si, Ph.D,
Sp.MK(K).**

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal **29 JUL 2025**

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 Kerja Sama
Sekolah Pascasarjana



Prof. Dr. Ir. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.

NIP. 19780419 200212 1 004