

**TESIS**

**SISTEM PENCITRAAN FOTOAKUSTIK BERBASIS LASER DIODA  
UNTUK PEMERIKSAAN TUMOR DAN KANKER RAHIM  
SECARA *EX-VIVO***

***PHOTOACOUSTIC IMAGING SYSTEM BASED ON DIODE LASER FOR  
EX-VIVO EXAMINATION OF BENIGN AND MALIGNANT TUMORS OF  
UTERINE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
*Master of Science* Ilmu Fisika



RIMA WALHIKMAH  
21/489202/PPA/06263

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### TESIS

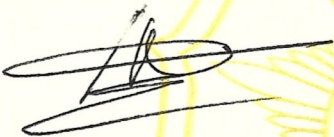
# SISTEM PENCITRAAN FOTOAKUSTIK BERBASIS LASER DIODA UNTUK PEMERIKSAAN TUMOR DAN KANKER RAHIM SECARA *EX-VIVO*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

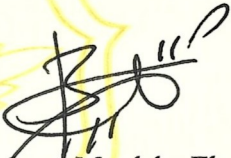
RIMA WALHIKMAH  
21/489202/PPA/06263

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Juni 2024

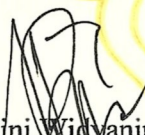
Susunan Tim Penguji



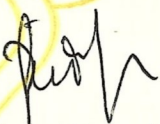
Prof. Dr. Mitrayana, S.Si., M.Si.  
Pembimbing I




Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, MS.  
Penguji I



Dr. drg. Rini Widyaningrum, M.Biotech.  
Pembimbing II

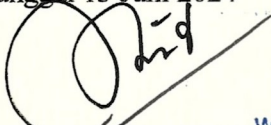


Dr. Sc. Ari Dwi Nugraheni, S.Si., M.Si.  
Penguji II



Muhammad Arifin, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji III

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
Tanggal 13 Juni 2024



Mirza Satriawan, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Ketua Program Studi Magister Fisika

Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020