

**KAJIAN PENGGUNAAN SPEKTROSKOPI RAMAN UNTUK  
KARAKTERISASI KONSENTRASI LARUTAN METANOL-AKUADES  
DAN STRUKTUR BAHAN DALAM BENTUK PADATAN BERBASIS  
*GRAPHENE***

***STUDY OF RAMAN SPECTROSCOPY FOR CHARACTERIZING THE  
CONCENTRATION OF MIXED SOLUTIONS OF  
METHANOL-DISTILLED WATER AND THE STRUCTURE OF  
GRAPHENE-BASED SOLID MATERIALS***



LILIS RACHEL YOHANA

21/482016/PA/21011

**PROGRAM STUDI SARJANA FISIKA  
DEPARTEMEN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

# KAJIAN PENGGUNAAN SPEKTROSKOPI RAMAN UNTUK KARAKTERISASI KONSENTRASI LARUTAN METANOL-AKUADES DAN STRUKTUR BAHAN DALAM BENTUK PADATAN BERBASIS *GRAPHENE*

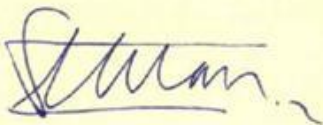
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

LILIS RACHEL YOHANA

21/482016/PA/21011

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 02 Mei 2025

Susunan Tim Penguji



Dr. Iman Santoso, S.Si., M.Sc.

Pembimbing I



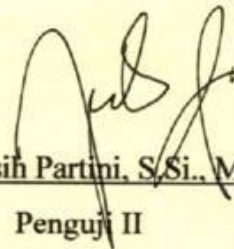
Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.

Penguji I

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



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



Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si.

Penguji II