



**Optimization of SERS-Active Gold Substrate Fabrication with 4-Mercaptobenzoic Acid Modification
for
Enhancement Factor**

Yaumalika Arta, Dr. Iman Santoso, S.Si., M.Sc., Prof. Yang-Wei Lin.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

THESIS

OPTIMIZATION OF SERS-ACTIVE GOLD SUBSTRATE FABRICATION WITH 4-MERCAPTOBENZOIC ACID MODIFICATION FOR ENHANCEMENT FACTOR



**YAUMALIKA ARTA
22/501148/PPA/06379**

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



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

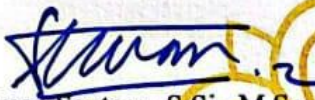
**OPTIMIZATION OF SERS-ACTIVE GOLD SUBSTRATE FABRICATION
WITH 4-MERCAPTOBENZOIC ACID MODIFICATION FOR
ENHANCEMENT FACTOR**


Telah dipersiapkan dan disusun oleh:


YAUMALIKA ARTA
22/501148/PPA/06379

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 Juli 2025


Susunan Tim Penguji


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


Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, S.Si., M.Si.,
M.Eng.
Penguji I


Prof. Yang-Wei Lin
Pembimbing II


Prof. Dr. Eng. Fahrudin Nugroho, S.Si., M.Si.
Penguji II


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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 24 Juli 2025


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

Mengetahui,
n. Dekan FMIPA UGM

Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Ilmu Pengajaran

