

TESIS

***KAJIAN ELECTRO-OPTIC LOCALIZED SURFACE PLASMON
RESONANCE PADA STRUKTUR LAPISAN EMAS/NANOKOMPOSIT
BERBASIS PERAK HASIL GREEN SYNTHESIS***

***STUDY OF ELECTRO-OPTIC SURFACE PLASMON RESONANCE ON
GOLD/SILVER-BASED NANOCOMPOSITE STRUCTURES VIA GREEN
SYNTHESIS***



RAFLI FANDU RAMADHANI
24/537409/PPA/06795

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

2026

TESIS

KAJIAN *ELECTRO-OPTIC LOCALIZED SURFACE PLASMON RESONANCE* PADA STRUKTUR LAPISAN EMAS/NANOKOMPOSIT BERBASIS PERAK HASIL *GREEN SYNTHESIS*

STUDY OF ELECTRO-OPTIC SURFACE PLASMON RESONANCE ON GOLD/SILVER-BASED NANOCOMPOSITE STRUCTURES VIA GREEN SYNTHESIS

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



RAFLI FANDU RAMADHANI

24/537409/PPA/06795

**PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

KAJIAN *ELECTRO-OPTIC LOCALIZED SURFACE PLASMON* *RESONANCE* PADA STRUKTUR LAPISAN EMAS/NANOKOMPOSIT BERBASIS PERAK HASIL *GREEN SYNTHESIS*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

RAFLI FANDU RAMADHANI

24/537409/PPA/06795

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 17 April 2026



Prof. Dr. Eng. Edi Suharyadi, S.Si., M. Eng
Pembimbing



Dr. Mohammad Darwis Umar, S.Si., M.Si.
Penguji I

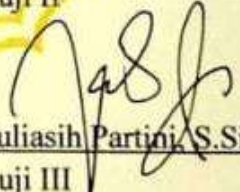
Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kesiswaan



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



Dr. Chotimah, S.Si., M.Si
Penguji II



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 04 Mei 2026



Prof. Dr.Eng. Fahrudin Nugroho, S.Si., M.Si.
Pengelola Program Studi Magister Fisika