

SKRIPSI

**FABRIKASI DAN OPTIMASI SENSOR ELEKTROKIMIA FLEKSIBEL
BERBASIS GRAFIT DENGAN LAPISAN TIPIS POLIANILIN UNTUK
DETEKSI PH**

***FABRICATION AND OPTIMIZATION OF A FLEXIBLE
ELECTROCHEMICAL GRAPHITE-BASED SENSOR WITH POLYANILINE
THIN FILM FOR PH DETECTION***



ISMI AZIZAH

22/496852/PA/21369

PROGRAM STUDI S1 FISIKA

JURUSAN FISIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

SKRIPSI

**FABRIKASI DAN OPTIMASI SENSOR ELEKTROKIMIA FLEKSIBEL
BERBASIS GRAFIT DENGAN LAPISAN TIPIS POLIANILIN UNTUK
DETEKSI PH**

***FABRICATION AND OPTIMIZATION OF A FLEXIBLE
ELECTROCHEMICAL GRAPHITE-BASED SENSOR WITH POLYANILINE
THIN FILM FOR PH DETECTION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Fisika



ISMI AZIZAH

22/496852/PA/21369

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA
JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

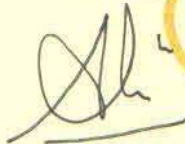
FABRIKASI DAN OPTIMASI SENSOR ELEKTROKIMIA FLEKSIBEL BERBASIS GRAFIT DENGAN LAPISAN TIPIS POLIANILIN UNTUK DETEKSI PH

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ISMI AZIZAH
22/496852/PA/21369

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 27 April 2026

Susunan Tim Penguji



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



Prof. Dr.Eng. Edi Suharyadi, S.Si.,
M.Eng.
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. Eko Sulisty, M.Si.
Penguji II/Ketua Penguji