

SKRIPSI

DETEKSI GAS 1,1,1,2-TETRAFLUOROETANA BERBASIS *QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE* DENGAN LAPISAN AKTIF *NANOFIBER POLIIMIDA/POLIVINILIDEN FLUORIDA*

QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE-BASED 1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE GAS DETECTION WITH POLYIMIDE/POLYVYNILIDENE FLUORIDE NANOFIBER ACTIVE LAYER

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



ANNISSA AMRI LUTFIANA
20/455458/PA/19673

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

DETEKSI GAS 1,1,1,2-TETRAFLUOROETANA BERBASIS *QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE* DENGAN LAPISAN AKTIF *NANOFIBER POLIIMIDA/POLIVINILIDEN FLUORIDA*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ANNISSA AMRI LUTFIANA
20//455458/PA/19673

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 14 Agustus 2024

Susunan Tim Penguji

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

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

Prof. Drs. Roto, M.Eng. Ph.D.
Pembimbing I

Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si.,
M.Si, Ph.D.
Penguji I

Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, M.S.
Pembimbing II

Dr. rer.nat. Niko Prasetyo, S.Si,
M.Sc.
Penguji II