

**SKRIPSI**

**SENSOR AMONIA DENGAN METODE *QUARTZ CRYSTAL  
MICROBALANCE* (QCM) TERFUNGSIONALISASI NANOFIBER  
POLIVINIL ASETAT (PVAc)/ASAM SITRAT**

***AMMONIA SENSOR BY QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE (QCM)  
FUNCTIONALIZED WITH NANOFIBER OF POLYVINYL ACETATE  
(PVAc)/CITRIC ACID***

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



ANNISA RAHMAWATI  
16/398540/PA/17501

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

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

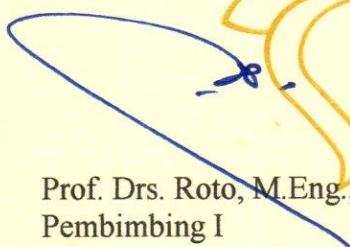
#### **SENSOR AMONIA DENGAN METODE *QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE* (QCM) TERFUNGSIONALISASI NANOFIBER POLIVINIL ASETAT (PVAc)/ASAM SITRAT**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


ANNISA RAHMAWATI  
16/398540/PA/17501

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 18 Juli 2023


Susunan Tim Penguji



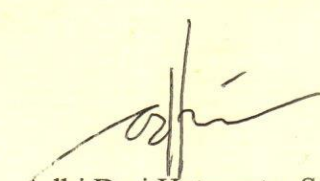
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
Pembimbing I



Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.  
Penguji I



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



Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Penguji II

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171998031020