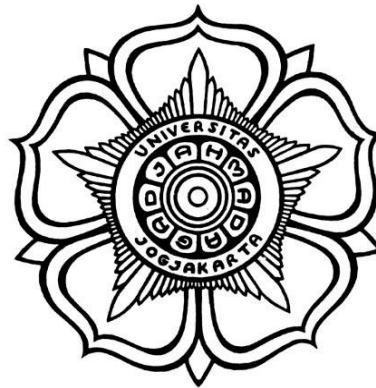


## **SKRIPSI**

**PENGARUH DOPING MALTODEKSTRIN-NANOFIBER POLYVINYL  
ACETATE TERHADAP PENINGKATAN PERFORMA SENSOR GAS  
AMONIA BERBASIS *QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE***

***THE EFFECT OF MALTODEXTRIN DOPING ON POLYVINYL ACETATE  
NANOFIBER FOR INCREASING THE PERFORMANCE OF AMMONIA  
GAS SENSORS BASED ON QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE***



NUR LAILI INDAH SARI

19/439126/PA/18949

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

**2023**

## **SKRIPSI**

**PENGARUH DOPING MALTODEKSTRIN-NANOFIBER POLYVINYL  
ACETATE TERHADAP PENINGKATAN PERFORMA SENSOR GAS  
AMONIA BERBASIS *QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE***

***THE EFFECT OF MALTODEXTRIN DOPING ON POLYVINYL ACETATE  
NANOFIBER FOR INCREASING THE PERFORMANCE OF AMMONIA  
GAS SENSORS BASED ON QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE***

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



NUR LAILI INDAH SARI

19/439126/PA/18949

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

**PENGARUH DOPING MALTODEKSTRIN-NANOFIBER POLYVINYL  
ACETATE TERHADAP PENINGKATAN PERFORMA SENSOR GAS  
AMONIA BERBASIS QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

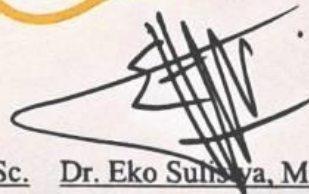


Pembimbing



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

Penguji I



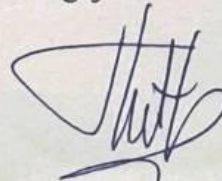
Dr. Eko Sulistyana, M.Si.

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 190711171993031020

Penguji II



Dr. Chotimah, M.Si.