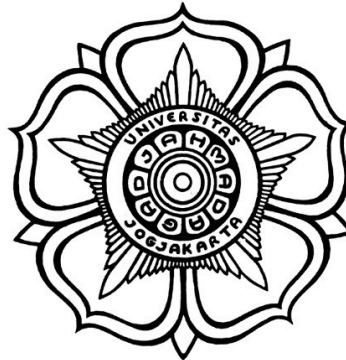


**TESIS**

**SINTESIS ZEOLIT MAGNETIK TERIMOBILISASI DITIZON DAN  
KAJIAN ADSORPSINYA TERHADAP ION Pb(II)**

***SYNTHESIS OF DITHIZONE-IMMOBILIZED MAGNETIC  
ZEOLITE AND ITS ADSORPTION STUDY TOWARDS Pb(II) ION***



CARISSA AYU SUSIANA

21/486578/PPA/06250

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**TESIS**

**SINTESIS ZEOLIT MAGNETIK TERIMOBILISASI DITIZON DAN  
KAJIAN ADSORPSINYA TERHADAP ION Pb(II)**

***SYNTHESIS OF DITHIZONE-IMMOBILIZED MAGNETIC  
ZEOLITE AND ITS ADSORPTION STUDY TOWARDS Pb(II) ION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
*Master of Science*



CARISSA AYU SUSIANA  
21/486578/PPA/06250

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Sintesis Zeolit Magnetik Terimobilisasi Ditizon dan Kajian Adsorpsinya terhadap ion Pb(II)  
Carissa Ayu Susiana, Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D; Prof. Dr. Bambang Rusdiarso, DEA.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

# SINTESIS ZEOLIT MAGNETIK TERIMOBILISASI DITIZON DAN KAJIAN ADSORPSINYA TERHADAP ION Pb(II)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

CARISSA AYU SUSIANA

21/486578/PPA/06250

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 10 November 2023

Susunan Tim Penguji

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

Prof. Drs. Jumina, Ph.D.  
Penguji I

Prof. Dr. Bambang Rusdiarso, DEA  
Pembimbing II

Prof. Dr.rer.nat. Karna Wijaya, M.Eng  
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*  
Tanggal 10 November 2023

Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D  
Ketua Program Studi Magister Kimia

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



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