

TESIS

**SINTESIS SILIKA GEL BERBAHAN DASAR ABU LAYANG
BATU BARA PT. INDONESIA MOROWALI INDUSTRIAL PARK
UNTUK ADSORPSI ZAT WARNA KATIONIK KRISTAL VIOLET**

***SYNTHESIS OF SILICA GEL FROM COAL FLY ASH OF PT. INDONESIA
MOROWALI INDUSTRIAL PARK FOR ADSORPTION OF CRYSTAL
VIOLET CATIONIC DYE***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

Master of Science Ilmu Kimia



DINAH ADE MULYASARI

22/502152/PPA/06418

PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA

DEPARTEMEN KIMIA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

SINTESIS SILIKA GEL BERBAHAN DASAR ABU LAYANG BATU BARA PT. INDONESIA MOROWALI INDUSTRIAL PARK UNTUK ADSORPSI ZAT WARNA KATIONIK KRISTAL VIOLET

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

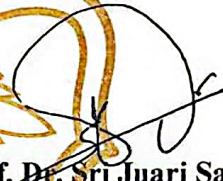
DINAH ADE MULYASARI

22/502152/PPA/06418

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 15 Juli 2024

Susunan Tim Penguji

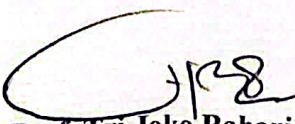

Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D
Pembimbing I


Prof. Dr. Sri Juari Santosa, M.Eng
Penguji I


Dr. rer. nat, Adhitasari Suratman, S.Si., M.Si
Pembimbing II


Dr. Deni Pranowo, M.Si
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar *Master of Science*
15 Juli 2024


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

Mengetahui,
Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan


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