

TESIS

**PEMBUATAN ADSORBEN TERMAGNETISASI BERBAHAN DASAR
ABU LAYANG BATUBARA UNTUK MENGHILANGKAN ZAT WARNA
*MALACHITE GREEN DAN CONGO RED***

***PREPARATION OF MAGNETIZED ADSORBENT FROM COAL
FLY ASH AND ITS APPLICATION FOR THE REMOVAL OF
MALACHITE GREEN AND CONGO RED DYES***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh

Derajat Magister Sains Ilmu Kimia



MIFTAKHUL ROMADHONA

21/485498/PPA/06213

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PEMBUATAN ADSORBEN TERMAGNETISASI BERBAHAN DASAR ABU LAYANG BATUBARA UNTUK MENGHILANGKAN ZAT WARNA *MALACHITE GREEN DAN CONGO RED*

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

MIFTAKHUL ROMADHONA


21/485498/PPA/06213

Telah dipertahankan didepan Tim penguji
Pada tanggal 23 April 2024


Susunan Tim Penguji




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



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




Prof. Dr.rer.nat Nurul Hidayat Aprilita, M. Si.
Pembimbing II



Dr. Adhi Dwi Hatmanto, M. Sc.
Penguji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Master of Science
Tanggal 23 April 2024



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