

SKRIPSI

OPTIMASI DISOLUSI ION SULFAT DAN FOSFAT PADA TANAH PASCATAMBANG BATUBARA BERBASIS SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL DI BERBAGAI PH TANAH: STUDI KASUS PT INDOMINCO MANDIRI, KALIMANTAN TIMUR

OPTIMIZATION OF DISSOLUTION CONDITIONS IN DETERMINING SULFATE ION AND PHOSPHATE ION CONCENTRATIONS USING UV-VISIBLE SPECTROPHOTOMETER IN POST-COAL MINING SOIL WITH VARIOUS SOIL pH: STUDY CASE PT INDOMINCO MANDIRI BONTANG KALIMANTAN TIMUR

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



ARISTA AHDANI
21/481870/PA/20996

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

OPTIMASI DISOLUSI ION SULFAT DAN FOSFAT PADA TANAH PASCATAMBANG BATUBARA BERBASIS SPEKTROFOTOMETRI UV-VISIBEL DI BERBAGAI PH TANAH: STUDI KASUS PT INDOMINCO MANDIRI, KALIMANTAN TIMUR

OPTIMIZATION OF DISSOLUTION CONDITIONS IN DETERMINING SULFATE ION AND PHOSPHATE ION CONCENTRATIONS USING UV-VISIBLE SPECTROPHOTOMETER IN POST-COAL MINING SOIL WITH VARIOUS SOIL pH: STUDY CASE PT INDOMINCO MANDIRI BONTANG KALIMANTAN TIMUR

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ARISTA AHDANI
21/481870/PA/20996

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji


pada tanggal 21 Mei 2025

Susunan Tim Penguji

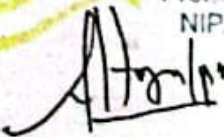
Mengetahui,
Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



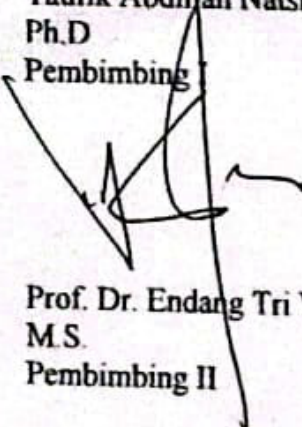
Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020




Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc.,
Ph.D.
Pembimbing I



Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc.,
Ph.D.
Penguji I



Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni,
M.S.
Pembimbing II



Dr. Sc. Aulia Sukma Hutama, S.Si.,
M.Si.
Penguji II