

TESIS

PEMISAHAN Zr-Hf DALAM ZIRKONIUM OKSI KLORIDA (ZOC) HASIL PELEBURAN PASIR ZIRKON KALIMANTAN MENGGUNAKAN TRI n-BUTIL FOSFAT (TBP)-DODEKANA DAN TRI n-BUTIL FOSFAT (TBP) DALAM PELARUT KEROSEN

SEPARATION OF Zr-Hf IN ZIRCONIUM OXYCHLORIDE FROM THE MELTING OF KALIMANTAN ZIRCON SAND USING TRI n-BUTYL PHOSPATE (TBP)-DODECANE AND TRI n-BUTYL PHOSPATE (TBP) IN KEROSENE SOLVENT MEDIA

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



KHARISTYA ROZANA
23/527063/PPA/06675

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PEMISAHAN Zr-Hf DALAM ZIRKONIUM OKSI KLORIDA HASIL PELEBURAN PASIR ZIRKON KALIMANTAN MENGGUNAKAN TRI n-BUTIL FOSFAT (TBP)-DODEKANA DAN TRI n-BUTIL FOSFAT (TBP) DALAM PELARUT KEROSEN


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

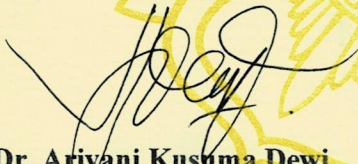
KHARISTYA ROZANA
23/527063/PPA/06675


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 30 Juni 2025

Susunan Tim Penguji

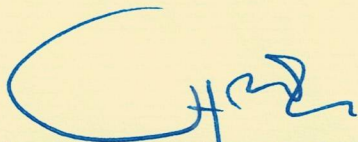

Prof. Dr.rer.nat. Karna Wijaya, M.Eng.
Pembimbing I


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


Dr. Ariyani Kusuma Dewi
Pembimbing II


Prof. Drs. Sri Juari S, M. Eng., Ph.D
Penguji II

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar *Master of Science*
Tanggal 30 Juni 2025


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

ii



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