

**STUDI KINETIKA EKSTRAKSI KALIUM DARI MINERAL SANIDIN  
DENGAN METODE *ACID LEACHING* DAN *CHLORINATION ROASTING***

**TESIS**



**Faaza Ihda Fairuza  
22/500818/PTK/14650**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA  
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN TIM PEMBIMBING**  
**STUDI KINETIKA EKSTRAKSI KALIUM DARI MINERAL SANIDIN**  
**DENGAN METODE *ACID LEACHING* DAN *CHLORINATION ROASTING***


**TESIS**

Faaza Ihda Fairuza

22/500818/PTK/14650

telah disetujui Tim Pembimbing

**Pembimbing Utama**



Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T., M.E., D.Eng.

NIP. 19780609 202212 1003

**Pembimbing Pendamping**



Prof. Ir. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng., IPU., ASEAN.Eng.

NIP. 19600601 198803 1001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**STUDI KINETIKA EKSTRAKSI KALIAM DARI MINERAL SANIDIN  
DENGAN METODE ACID LEACHING DAN CHLORINATION ROASTING**

Faaza Ihda Fairuza

22/500818/PTK/14650

telah dipertahankan didepan Tim Penguji  
pada tanggal 19 Juni 2024

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota

  
Prof. Himawan Tri Bayu Murti Petrus, S.T.,

M.E., D.Eng.

NIP. 19780609 202212 1003

  
Prof. Ir. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng.,

IPU., ASEAN.Eng.

NIP. 19600601 198803 1001

Anggota

Anggota

  
Prof. Ir. Rochmadi, SU, Ph.D., IPU.

NIP. 19550216 198103 1002

  
Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D., IPU.

NIP. 19650918 199103 1002

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister  
Tanggal 19 Juni 2024


Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia

  
Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

NIP. 19831228 201803 1001

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada

  
Ir. Ahmad Tawfiqurrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.

NIP. 19770721 200212 1003