



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

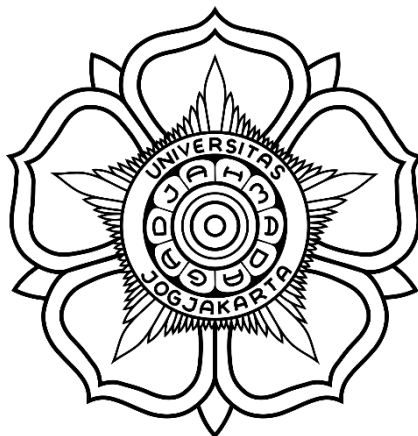
**Experimental Study and Techno Economic Analysis of Acid Leaching for Indonesian Coal
Demineralization and Desulfurization**

Abdul Rahman Marwis Karim, Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.; Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

EXPERIMENTAL STUDY AND TECHNO ECONOMIC ANALYSIS OF ACID LEACHING FOR INDONESIAN COAL DEMINERALIZATION AND DESULFURIZATION

THESIS



**Abdul Rahman Marwis Karim
20/471610/PTK/13801**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

EXPERIMENTAL STUDY AND TECHNO ECONOMIC ANALYSIS OF ACID LEACHING FOR INDONESIA COAL DEMINERALIZATION AND DESULFURIZATION

Abdul Rahman Marwis Karim
20/471610/PTK/13801
Telah dipertahankan di depan tim penguji
Pada tanggal 12 Mei 2023

Susunan tim penguji

Ketua



Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.
NIP.197407201999031001

Anggota



Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D
NIP.198312282018031001

Anggota



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Y, S.T.,
M.T., D.Eng., IPM
NIP. 197707212002121003

Anggota



Himawan Tri Bayu Mufti Petrus, S.T., M.E.,
D.Eng
NIP. 197806092002121003

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal...12.05.2023
Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D
NIP.198312282018031001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Y, S.T., M.T., D.Eng., IPM
NIP. 197707212002121003