

**UTILISASI LIMBAH ABU TERBANG (*FLY ASH*) UNTUK
REMEDIASI LIMBAH ASAM TAMBANG BATUBARA (*ACID
MINE DRAINAGE*)**

TESIS



M. Abd. Rahman Fauzi
18/437580/PTK/12613

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

2023

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

TESIS

UTILISASI LIMBAH ABU TERBANG (*FLY ASH*) UNTUK REMEDIASI LIMBAH ASAM TAMBANG BATUBARA (*ACID MINE DRAINAGE*).

M. Abd. Rahman Fauzi

18/437580/PTK/12613

Telah disetujui Tim Pembimbing :

Pembimbing Utama :



Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc.,Ph.D

Tanggal : 26 Juli 2023

Pembimbing Pendamping :



Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.

Tanggal : 27 Juli 2023

LEMBAR PENGESAHAN

UTILISASI LIMBAH ABU TERBANG (FLY ASH) UNTUK REMEDIASI LIMBAH ASAM TAMBANG BATUBARA (ACID MINE DRAINAGE).

M. Abd. Rahman Fauzi

18/437580/PTK/12613

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal 31 Juli 2023

Susunan Tim Penguji :

Ketua

Anggota

Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc.,Ph.D
NIP 196308081991031005

Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.
NIP 196711261994031001

Anggota

Anggota

Prof. Dr. Ir. Sarto, M.Sc., IPU, ASEAN Eng.
NIP 196007081986011001

Prof. Himawan Tri Bayu MurtiP, S.T., M.E., D.Eng.
NIP 197806092002121003

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat magister
Tanggal 31-07-2023

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia

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

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

Ir. Ahmad Tawfiqurrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.
NIP. 197707212002121003