

**PEMANFAATAN BATUBARA TERKARBONISASI DAN *BIOCHAR*
TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT MENJADI BIOKOKAS
SEBAGAI REDUKTOR PADA REDUKSI SELEKTIF NIKEL
LATERIT**

TESIS



Oleh

Ifa Aulia Chusna

23/524846/PTK/15273

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

**PEMANFAATAN BATUBARA TERKARBONISASI DAN
BIOCHAR TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT MENJADI
BIOKOKAS SEBAGAI REDUKTOR PADA REDUKSI
SELEKTIF NIKEL LATERIT**

Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Magister
Program Studi Magister Teknik Geologi



Diajukan oleh
Ifa Aulia Chusna
23/524846/PTK/15273

kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2025

TESIS

PEMANFAATAN BATUBARA TERKARBONISASI DAN *BIOCHAR* TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT MENJADI BIOKOKAS SEBAGAI REDUKTOR PADA REDUKSI SELEKTIF NIKEL LATERIT

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Ifa Aulia Chusna
23/524846/PTK/15273
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 8 Desember 2025
dan dinyatakan lulus

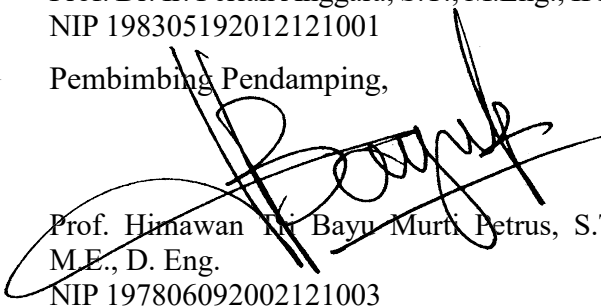
Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama,



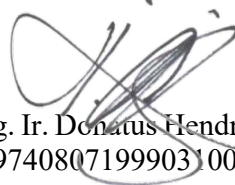
Prof. Dr. Ir. Ferian Anggara, S.T., M.Eng., IPM.
NIP 198305192012121001

Pembimbing Pendamping,



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

Ketua Penguji,



Dr. Ing. Ir. Donatus Hendra Amijaya, S.T., M.T., IPM
NIP 197408071999031004

Anggota Penguji,



Dr. rer. nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM
NIP 196909041995121001

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu syarat
Untuk mendapatkan gelar Master
Program Studi Magister Teknik Geologi
Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta, 30 Desember 2025
Ketua Program Studi Magister Teknik Geologi,



Dr. rer. nat. Ir. Doni Prakasa Eka Putra, S.T., M.T., IPM
NIP 1975070319990301004

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Geologi,



Dr. Eng. U. Agung Setianto, S.T., M.Si., IPM.
NIP 197412032002121001