

PROSES PENGAYAAN *RARE EARTH ELEMENT AND YTTRIUM* (REY) PADA BATUBARA FORMASI TANJUNG, CEKUNGAN BARITO, KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

SKRIPSI



Oleh:

Haryo Wibisono

19/446590/TK/49695

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023



PROSES PENGAYAAN *RARE EARTH ELEMENT AND YTTRIUM* (REY) PADA BATUBARA FORMASI TANJUNG, CEKUNGAN BARITO, KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana



Program Studi Sarjana Teknik Geologi

Diajukan oleh

Haryo Wibisono

19/446590/TK/49695

kepada

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023



SKRIPSI

**PROSES PENGAYAAN *RARE EARTH ELEMENT AND YTTRIUM* (REY)
PADA BATUBARA FORMASI TANJUNG, CEKUNGAN BARITO,
KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN, PROVINSI KALIMANTAN
SELATAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Haryo Wibisono

19/446590/TK/49695

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 10 Oktober 2023
dan dinyatakan lulus

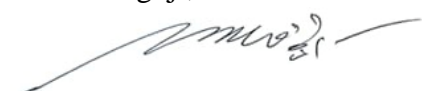
Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama,

Ketua Penguji,



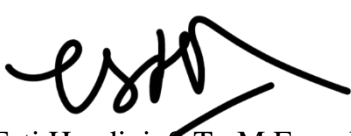
Prof. Dr. Ir. Ferian Anggara, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 198305192012121001



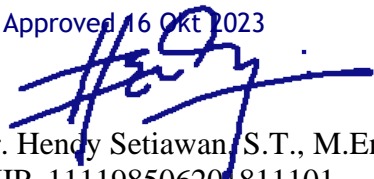
Ir. Wahyu Sasongko, S.T., M.T.
NIP. 197004101998031003

Pembimbing Pendamping,

Anggota Penguji,



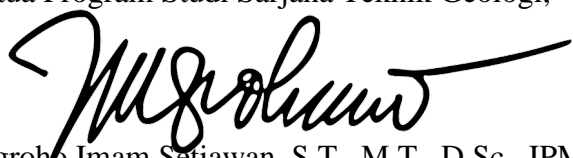
Ir. Esti Handini, S.T., M.Eng., D.sc.
NIP. 111198410202001201

Approved 16 Okt 2023

Ir. Hendy Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM
NIP. 111198506201811101

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk mendapatkan gelar Sarjana
Program Studi Sarjana Teknik Geologi
Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 10 Oktober 2023

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geologi,



Ir. Nugroho Imam Setiawan, S.T., M.T., D.Sc., IPM.
NIP 198209182015041001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Geologi,



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