



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Konsentrasi dan Pengayaan Rare Earth Elements dan Yttrium (Rey) dalam Batubara Daerah Susubang-Uko

dan Roto Samurangau, Kabupaten Pasir, Kalimantan Timur

Rara Fajrina Maharani, Prof.Dr.Ir.Ferian Anggara, S.T.,M.Eng., IPM; Dr.Ing. Ir. Donatus Hendra Amijaya, S.T., M.T., I

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

**KONSENTRASI DAN PENGAYAAN RARE EARTH ELEMENTS DAN
YTTRIUM (REY) DALAM BATUBARA DAERAH SUSUBANG-UKO
DAN ROTO SAMURANGAU, KABUPATEN PASIR, KALIMANTAN
TIMUR**

SKRIPSI



oleh:

Rara Fajrina Maharani

18/425090/TK/46785

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
Desember 2023





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Konsentrasi dan Pengayaan Rare Earth Elements dan Yttrium (Rey) dalam Batubara Daerah
Susubang-Uko
dan Roto Samurangau, Kabupaten Pasir, Kalimantan Timur**

Rara Fajrina Maharani, Prof.Dr.Ir.Ferian Anggara, S.T.,M.Eng., IPM; Dr.Ing. Ir. Donatus Hendra Amijaya, S.T., M.T., I

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

KONSENTRASI DAN PENGAYAAN RARE EARTH ELEMENTS DAN YTTRIUM (REY) DALAM BATUBARA DAERAH SUSUBANG-UKO DAN ROTO SAMURANGAU, KABUPATEN PASIR, KALIMANTAN TIMUR

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sarjana Teknik Geologi



diajukan oleh:

Rara Fajrina Maharani

18/425090/TK/46785

kepada

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**“KONSENTRASI DAN PENGAYAAN RARE EARTH ELEMENTS DAN
YTTRIUM (REY) DALAM BATUBARA DAERAH SUSUBANG-UKO DAN
ROTO SAMURANGAU, KABUPATEN PASIR, KALIMANTAN TIMUR”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rara Fajrina Maharani

18/425090/TK.46785

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 1 Desember 2023
dan dinyatakan lulus

Susunan Tim Penguji,

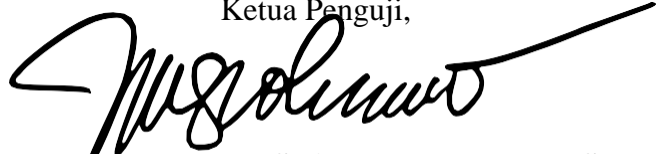
Dosen Pembimbing Utama

Ketua Penguji,



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

NIP. 198305192012121001



Ir. Nugroho Imam Setiawan, .T., M.T., D.Sc.

NIP. 198209182015041001

Dosen Pembimbing Pendamping

Anggota Penguji,



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

NIP. 197408071999031004



Dr.rer.mat.Ir. Doni Prakarsa Eka Putra, S.T., M.T., IPM

NIP. 197507031999031004

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

Yogyakarta, 8 Desember 2023

a.n Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geologi
Sekretaris Program Studi Sarjana Teknik Geologi



Dr. Ir. Harvo Edi Wibowo, S.T., M.Sc

NIP. 198209182015041001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geologi



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

NIP. 197412032002121001



**Konsentrasi dan Pengayaan Rare Earth Elements dan Yttrium (Rey) dalam Batubara Daerah
Susubang-Uko**

dan Roto Samurangau, Kabupaten Pasir, Kalimantan Timur

Penyusun: Fajrina Maharani, IPM, Dr. Estia Anggoro, S.T., M.Eng., IPM; Dr. Ing. Ir. Donatus Hendra Amijaya, S.T., M.T.,

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

Lampiran: **Histon** alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Bapak/Ibu Tendik DTGL	Ngudi Raharjo	Paraf	Rabu, 13 Desember 2023 12:42
2	Kour Akademik	RM. Pentatok Kuncoro Sri Setiyoaji, S.T. M.Sc.	Paraf	Rabu, 13 Desember 2023 13:25
3	Sekretaris Program Studi Sarjana Teknik Geologi	Dr. Ir. Haryo Edi Wibowo, S.T., M.Sc.	Tanda Tangan	Kamis, 14 Desember 2023 08:35
4	Ketua Departemen Teknik Geologi	Dr.Eng. Ir. Agung Setianto, S.T., M.Si., IPM.	Tanda Tangan	Kamis, 14 Desember 2023 08:37

Diajukan oleh RARA FAJRINA M



*Dokumen ini telah melalui proses approval secara daring sebelum QR Code dibubuhkan.
Scan QR Code yang ada di setiap halaman dokumen ini untuk verifikasi.*