

**MACHINE LEARNING UNTUK PEMETAAN  
KETERDAPATAN MINERAL LEMPUNG DI GUNUNG  
LUMPUR SIDOARJO MENGGUNAKAN ALGORITMA  
*RANDOM FOREST* DAN CITRA EO-I HYPERION**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana



Program Studi Sarjana Teknik Geologi

Diajukan oleh

**Erlang Dzarkhan Syah**

19/443731/TK/48927

kepada

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI

DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

SKRIPSI

**MACHINE LEARNING UNTUK PEMETAAN KETERDAPATAN  
MINERAL LEMPUNG DI GUNUNG LUMPUR SIDOARJO  
MENGGUNAKAN ALGORITMA *RANDOM FOREST* DAN CITRA EO-I  
HYPERION**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erlang Dzarkhan Syah**

19/443731/TK/48927

yang telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 7 Juni 2024

dan dinyatakan lulus

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing Utama,



**Dr. rer. nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.**

NIP 196909041995121001

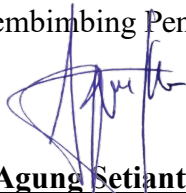
Ketua Penguji,



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

NIP 197408071999031004

Pembimbing Pendamping,



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

NIP 197412032002121001

Anggota Penguji,



**Ir. Gayatri Indah Marliyani, S.T., M.Sc., Ph.D.**

NIP 111198208201706201

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat

Untuk mendapatkan gelar Sarjana

Program Studi Teknik Geologi

Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 5 Juli 2024

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



**MACHINE LEARNING UNTUK PEMETAAN KETERDAPATAN MINERAL LEMPUNG DI GUNUNG LUMPUR SIDOARJO MENGGUNAKAN ALGORITMA RANDOM FOREST DAN CITRA EO-I HYPERION**

# Lampiran: Histori alur persetujuan

Dr.Eng. Ir. Agung Setianto, S.T., M.Si., IPM.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Tenaga Kependidikan	Ngudi Raharjo	Paraf	Jumat, 5 Juli 2024 13:07
2	KoUr Pendidikan dan Kemahasiswaan Dept. Teknik Geologi	RM. Pentatok Kuncoro Sri Setiyoaji, S.T. M.Sc.	Paraf	Jumat, 5 Juli 2024 14:11
3	Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geologi	Ir. Nugroho Imam Setiawan, S.T., M.T., D.Sc., IPM.	Tanda Tangan	Jumat, 5 Juli 2024 14:20
4	Ketua Departemen Teknik Geologi	Dr.Eng. Ir. Agung Setianto, S.T., M.Si., IPM.	Tanda Tangan	Jumat, 5 Juli 2024 14:56

Diajukan oleh Erlang Dzarkhan Syah



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