

SKRIPSI

**ANALISIS ANOMALI TERMAL GUNUNG LEWOTOBI LAKI-LAKI
BERBASIS CITRA LANDSAT-8, LANDSAT-9, DAN SENTINEL-2
SEBAGAI PENDUKUNG MITIGASI BENCANA GUNUNG API**

***THERMAL ANOMALY ANALYSIS OF MOUNT LEWOTOBI LAKI-LAKI
BASED ON LANDSAT-8, LANDSAT-9, AND SENTINEL-2 IMAGERY TO
SUPPORT VOLCANIC DISASTER MITIGATION***



EKASATRIA RAMAFIAN

22/498517/PA/21526

**PROGRAM STUDI GEOFISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

SKRIPSI

**ANALISIS ANOMALI TERMAL GUNUNG LEWOTOBI LAKI-LAKI
BERBASIS CITRA LANDSAT-8, LANDSAT-9, DAN SENTINEL-2
SEBAGAI PENDUKUNG MITIGASI BENCANA GUNUNG API**

***THERMAL ANOMALY ANALYSIS OF MOUNT LEWOTOBI LAKI-LAKI
BASED ON LANDSAT-8, LANDSAT-9, AND SENTINEL-2 IMAGERY TO
SUPPORT VOLCANIC DISASTER MITIGATION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains
Ilmu Geofisika



EKASATRIA RAMAFIAN

22/498517/PA/21526

**PROGRAM STUDI GEOFISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS ANOMALI TERMAL GUNUNG LEWOTOBI LAKI-LAKI BERBASIS CITRA LANDSAT-8, LANDSAT-9, DAN SENTINEL-2 SEBAGAI PENDUKUNG MITIGASI BENCANA GUNUNG API

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

EKASATRIA RAMAFIAN
22/498517/PA/21526

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 Juni 2026

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I


Dr.rer.nat.Ir. Herlan Darmawan, S.Si., M.Sc.
NIP. 111198704201312101

Penguji I


Dr.rer.nat Sintia Windhi Niasari, M.Eng.
NIP. 198209212008122001

Penguji II


Dr. Afif Rakhman, S.Si., M.T.
NIP.111198504201312101

Ketua Penguji


Dr. Eddy Hartantyo, M.Si.
NIP. 197602052002121002

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Alumni, Kerjasama
dan inovasi


Prof. Dr. Fajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.
NIP. 197606132002121002