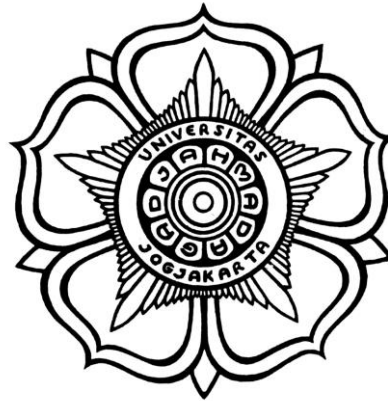


**ESTIMASI UKURAN BUTIR MATERIAL SEDIMEN LAHAR HUJAN
PASCA ERUPSI GUNUNG API SEMERU 2021 MENGGUNAKAN CITRA
OPTIS SENTINEL-2**

TESIS

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2
Program Studi Penginderaan Jauh



diajukan oleh:

Mohammad Naufal Fathoni

20/470057/PGE/01462

**MAGISTER PENGINDERAAN JAUH
FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Estimasi Ukuran Butir Material Sedimen Lahar Hujan Pasca Erupsi Gunung Api Semeru 2021 Menggunakan Citra Optis Sentinel-2

Mohammad Naufal Fathoni, Dr. Danang Sri Hadmoko, S.Si., M.Sc.; Dr. Sandy Budi Wibowo, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

ESTIMASI UKURAN BUTIR MATERIAL SEDIMEN LAHAR HUJAN PASCA ERUPSI
GUNUNG API SEMERU 2021 MENGGUNAKAN CITRA OPTIS SENTINEL-2

Disusun oleh:

Mohammad Naufal Fathoni
NIM 20/470057/PGE/01462
Program Studi Magister Penginderaan Jauh
Fakultas Geografi
Universitas Gadjah Mada

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Juli 2023

Susunan Tim Penguji

Ketua Tim Penguji/Pembimbing Kesatu,

Dr. Danang Sri Hadmoko, S.Si., M.Sc.

Anggota Tim Penguji/Penguji,

Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si

Anggota Tim Penguji/Pembimbing Kedua,

Dr. Sandy Budi Wibowo, S.P., M.Sc.

Anggota Tim Penguji/Penguji,

Dr. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister


Yogyakarta, **24 JUL 2023**

Ketua Program Studi,

Dr. Prima Widayani, S.Si., M.Si.

Wakil Dekan Bidang Pendidikan,
Pengajaran, dan Kemahasiswaan,




Muhammad Kamal, S.Si., M.GIS., Ph.D.