

**INTEGRASI METODE FOTO UDARA, GNSS, DAN SEISMIK
REFRAKSI UNTUK IDENTIFIKASI KARAKTERISTIK RETAKAN
PERMUKAAN PADA AREA LONGSOR KALISARI,
SUB DAS BOMPON, MAGELANG, JAWA TENGAH**

Tesis

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai derajat sarjana S-2

Program Studi Ilmu Lingkungan
Minat Studi Geo-Informasi untuk Manajemen Bencana



diajukan oleh

Alvince Patanduk
17/419998/PMU/09209

Kepada
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA

2020



Integrasi Metode Foto udara, GNSS dan Seismik Refraksi Untuk Identifikasi Karakteristik Retakan Permukaan Pada Area Longsor Kalisari, Sub DAS Bompon, Magelang, Jawa Tengah
ALVINCE PATANDUK, Dr. Eng. Guruh Samodra, S.Si.,M.Sc. ; Prof. Dr. Junun Sartohadi, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://eiu.repoistory.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS GADJAH MADA SEKOLAH PASCASARJANA

Jl. Teknika Utara, Pogung, Yogyakarta, Telp.:(0274) 564239, 544975, 555881
Fax.: (0274) 564239, 547861; Laman: pasca.ugm.ac.id, E-mail: sps@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 1347/UN1/SPs.1.1/AKM/KM/2020

Dengan ini Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini:

nama : Alvince Patanduk
nomor mahasiswa : 17/419998/PMU/09209
program studi : Ilmu Lingkungan/Minat Geo-Informasi Untuk Manajemen Bencana
judul karya akhir : Integrasi Metode Foto Udara, GNSS dan Seismik Refraksi untuk Identifikasi Karakteristik Retakan Permukaan pada Area Longsor Kalisari,Sub-DAS Bompon, Magelang, Jawa Tengah
tanggal ujian : 29 April 2020
tanggal yudisium : 30 Juni 2020
pembimbing : 1. Dr. Guruh Samodra, M.Sc
penguji : 1. Dr. Djati Mardiatno, M.Si.
2. Dr. M. Anggri Setiawan, M.Si.

Telah mendapatkan persetujuan dari para pembimbing dan penguji tesis sehingga dinyatakan telah menyelesaikan revisi final pada 2 Juni 2020 dan akan mengikuti yudisium pada tanggal 30 Juni 2020.

Surat Keterangan ini dibuat dan berlaku pada masa tanggap darurat covid 19 dan dapat dipergunakan sebagai pengganti lembar pengesahan dan persetujuan karya tulis akhir sebagai syarat yudisium atau wisuda pada Program Pascasarjana (Magister).

Demikian surat keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 16 Juni 2020

an. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik,
Kemahasiswaan, dan Kerja Sama

Dr. Hilda Ismail, Apt., M.Si. AR
NIP. 196710221993032002