

**PERHITUNGAN NILAI PERGESERAN VERTIKAL
PERMUKAAN TANAH DI SEPANJANG AREA SESAR OPAK
MENGUNAKAN DATA *SYNTHETIC APERTURE RADAR (SAR)*
*SENTINEL-1***

PROYEK AKHIR



oleh

INSAN MAFAAZAN

NIM: 21/483343/SV/20146

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**PERHITUNGAN NILAI PERGESERAN VERTIKAL
PERMUKAAN TANAH DI SEPANJANG AREA SESAR OPAK
MENGUNAKAN DATA *SYNTHETIC APERTURE RADAR (SAR)*
*SENTINEL-1***

PROYEK AKHIR



oleh

INSAN MAFAAZAN

NIM: 21/483343/SV/20146

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**CALCULATION OF VERTICAL SURFACE DISPLACEMENT
ALONG THE OPAK FAULT AREA USING SENTINEL-1
SYNTHETIC APERTURE RADAR (SAR) DATA**

UNDERGRADUATE THESIS



INSAN MAFAAZAN

NIM: 21/483343/SV/20146

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY
VOCATIONAL COLLEGE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**PERHITUNGAN NILAI PERGESERAN VERTIKAL
PERMUKAAN TANAH DI SEPANJANG AREA SESAR OPAK
MENGUNAKAN DATA *SYNTHETIC APERTURE RADAR (SAR)*
*SENTINEL-1***

PROYEK AKHIR

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
mencapai derajat Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar**



diajukan oleh

INSAN MAFAAZAN

NIM: 21/483343/SV/20146

kepada

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**CALCULATION OF VERTICAL SURFACE DISPLACEMENT
ALONG THE OPAK FAULT AREA USING SENTINEL-1
SYNTHETIC APERTURE RADAR (SAR) DATA**

UNDERGRADUATE THESIS

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining
Applied Bachelor Degree in
Surveying and Mapping Technology Study Program



By

INSAN MAFAAZAN

NIM: 21/483343/SV/20146

To

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY
VOCATIONAL COLLEGE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

PROYEK AKHIR

PERHITUNGAN NILAI PERGESERAN VERTIKAL
PERMUKAAN TANAH DI SEPANJANG AREA SESAR OPAK
MENGUNAKAN DATA *SYNTHETIC APERTURE RADAR (SAR)*
SENTINEL-1

disusun oleh

INSAN MAFAAZAN
NIM: 21/483343/SV/20146

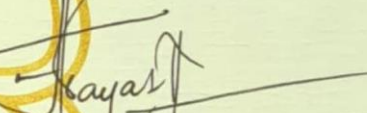
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 9 September 2024

Susunan Dewan Penguji:

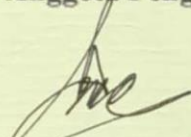
Ketua Penguji

Sekretaris/Pembimbing


Muhammad Iqbal Taftazani, S.T., M.Eng.
NIP. 111198504201706101


Hidayat Panuntun, S.T., M.Eng., D.Sc.
NIP. 198802292024061001

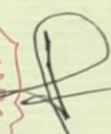

Anggota Penguji


Erlyna Nour Arrofiqoh, S.T., M.Eng.
NIP. 111199206202001201

proyek akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk mencapai derajat Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar

Tanggal 17 OCT 2024
.....

Ketua Departemen Teknologi Kebumihan



Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si
NIP. 196804011997021001