

**KARAKTERISASI PERGERAKAN VERTIKAL PERMUKAAN
TANAH DI TUBAN, JAWA TIMUR DENGAN DATA SAR
SENTINEL-1 MENGGUNAKAN TEKNIK *SMALL BASELINE
SUBSET (SBAS) INTERFEROMETRY SAR (INSAR)***

PROYEK AKHIR



oleh

Amelinda Nuron Fabiola

NIM: 20/464411/SV/18730

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

**KARAKTERISASI PERGERAKAN VERTIKAL PERMUKAAN
TANAH DI TUBAN, JAWA TIMUR DENGAN DATA SAR
SENTINEL-1 MENGGUNAKAN TEKNIK *SMALL BASELINE
SUBSET (SBAS) INTERFEROMETRY SAR (INSAR)***

PROYEK AKHIR



oleh

Amelinda Nuron Fabiola

NIM: 20/464411/SV/18730

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

**CHARACTERIZATION OF VERTICAL SURFACE
DISPLACEMENT IN TUBAN, EAST JAVA USING SENTINEL-1
SAR DATA WITH SMALL BASELINE SUBSET (SBAS)
INTERFEROMETRY SAR (INSAR) METHOD**

UNDERGRADUATE THESIS



Amelinda Nuron Fabiola

NIM: 20/464411/SV/18730

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

**KARAKTERISASI PERGERAKAN VERTIKAL PERMUKAAN
TANAH DI TUBAN, JAWA TIMUR DENGAN DATA SAR
SENTINEL-1 MENGGUNAKAN TEKNIK *SMALL BASELINE
SUBSET (SBAS) INTERFEROMETRY SAR (INSAR)***

PROYEK AKHIR

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



diajukan oleh

Amelinda Nuron Fabiola

NIM: 20/464411/SV/18730

kepada

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

**CHARACTERIZATION OF VERTICAL SURFACE
DISPLACEMENT IN TUBAN, EAST JAVA USING SENTINEL-1
SAR DATA WITH SMALL BASELINE SUBSET (SBAS)
INTERFEROMETRY SAR (INSAR) METHOD**

UNDERGRADUATE THESIS

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



By

Amelinda Nuron Fabiola

NIM: 20/464411/SV/18730

To

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

PROYEK AKHIR

**KARAKTERISASI PERGERAKAN VERTIKAL PERMUKAAN TANAH DI
TUBAN, JAWA TIMUR DENGAN DATA SAR SENTINEL-1
MENGUNAKAN TEKNIK *SMALL BASELINE SUBSET* (SBAS)
INTERFEROMETRY SAR (INSAR)**

disusun oleh

Amelinda Nuron Fabiola

NIM: 20/464411/SV/18730

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 09 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji

Sekretaris/Pembimbing

Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T., M.T., IPU.

NIP. 197104181997021001

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

NIP. 111198802201206101

Anggota Penguji

Ir. 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 24 Juli 2024



Dr. Taufik Hery Purwanto, M.Si.

Ketua Departemen Teknologi Kebumian