

# LAMPIRAN

## Lampiran 1 Lembar Asistensi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEKOLAH VOKASI  
STY PERENCANAAN TATA RUANG DAN PERTANAHAN

### LEMBAR ASISTENSI

Nama : Achmad Firdaus Fakhar Ramadhan  
NIM : 40030621650066  
Judul Laporan TA : Analisis Kesesuaian Pola Ruang terhadap Kerawanan Longsor Menggunakan Metode SBAS-InSAR Pada Citra Sentinel 1-A di Kabupaten Semarang  
Pembimbing : Pangi, S.T., M.T.

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1.	29/4/2025	- Judul dikaitkan dengan metode sbas - Mengaitkan kesesuaian pola ruang berdasarkan kawasan rawan longsor - Mengolah beberapa scene agar seluruh kabupaten semarang dapat terdeteksi	
2.	7/5/2025	-Judul dicoba untuk dikaitkan dengan machine learning -Menambahkan penilaian kesesuaian lahan -Menambahkan kelemahan dari sentinel 1-a	
3.	15/5/2025	-Menambahkan interpretasi terkait hasil analisis kesesuaian -Menambahkan perbandingan data kebencanaan dengan hasil olah data sbas -Judul disesuaikan kembali dengan metode sbas	
4.	23/5/2025	-Judul diarahkan sbas untuk deteksi kawasan rawan longsor -HKI Peta Kerawanan Longsor dengan Metode SBAS -HKI Peta Kesesuaian Pola Ruang Berdasarkan Kawasan Rawan Bencana Longsor	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEKOLAH VOKASI  
STY PERENCANAAN TATA RUANG DAN PERTANAHAN

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
5	26/5/2025	- Judul ditambahkan kalimat sbas agar terhighlight metode yang dipakai -Kejanggalan dari proses pengolahan dapat dimasukkan ke dalam kesimpulan dan rekomendasi	
6	28/05/2025	- Laporan dirapikan lagi - Segera menyusun PPT - Segera Daftar Semhas <i>Aee</i>	

## Lampiran 2 Lembar Berita Acara

	<b>KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS DIPONEGORO SEKOLAH VOKASI</b>	Jalan Gubernur Mochtar Kampus Universitas Diponegoro Tembalang, Semarang, Kode Pos 50275 Telepon/Faksimile (024) 7471379 Laman: www.vokasi.undp.ac.id Pob-el: vokasi@undp.ac.id
---	--	--

**BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR**

Telah dilaksanakan sidang tugas akhir dengan judul "Analisis Deformasi Tanah Berbasis Citra Sentinel 1-A Untuk Mendeteksi Potensi Longsor Sebagai Pertimbangan Evaluasi Pola Ruang Di Kabupaten Semarang" pada :

Hari/Tanggal : Senin, 7 Juli 2025  
Pukul : 16.00 – 18.00 WIB  
Tempat : R. Cosplay Gedung Tefa, Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro

**Dihadiri oleh:**

Mahasiswa Penyaji : Achmad Firdaus F.R / 40030621650066  
Pembimbing : Pangi, S.T., M.T.  
Penguji 1 : Dr. Anang Wahyu Sejati, ST, MT.  
Penguji 2 : Syachril Warasambi Mispaki, S.T., M.Eng.

Dalam sidang tugas akhir telah dilakukan presentasi oleh mahasiswa penyaji yang dilanjutkan dengan pemberian tanggapan, saran serta masukan dari penguji dan pembimbing.

**Pertanyaan dan Masukan:**

Penguji 1: Dr. Anang Wahyu Sejati, S.T, M.T.

1. Memberi pertanyaan dan masukan terkait konsep perencanaan pada bagian latar belakang harus menjelaskan terkait konteks manfaat hasil pengolahan dengan rencana tata ruang agak berkesinambungan dengan tujuan dan sasaran
2. Memberi pertanyaan dan masukan terkait hasil pengolahan yang belum menjelaskan hasil yang berpotensi longsor, sehingga hasil pengolahan yang memiliki nilai negatif bisa dijadikan sebagai potensi longsor.
3. Memberi pertanyaan dan masukan terkait tujuan dan sasaran lebih mengarah ke deformasi tanah yang menyebabkan potensi longsor
4. Memberi masukan terkait pemanfaatan data SAR untuk di dunia penataan ruang agar memiliki hubungan yang terikat antar 2 keilmuan

Penguji 2: Syachril Warasambi Mispaki, S.T., M.Eng.

1. Memberi Pertanyaan dan masukan tentang validasi lapangan yang memiliki area yang berpotensi longsor di dalam analisis, fungsinya supaya bisa menjadi gambaran awal lokasi yang berpotensi terjadinya longsor
2. Memberikan pertanyaan dan masukan tentang rumus dasar yang digunakan pada metode SBAS-InSAR untuk menjadi kevalidan data hasil pengolahan
3. Memberi pertanyaan dan masukan tentang resolusi temporal yang belum di jelaskan pada bab 2-4 yang menjadi dasar konsep dari pengolahan citra
4. Memberi pertanyaan dan masukan tentang hasil pola data serta hasil kebenaran data pengolahan yang belum dijelaskan dilaporan, karena hal itu menjadi hal penting untuk menilai kebenaran/evaluasi data.

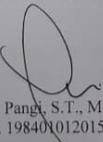
Pembimbing : Pangi, S.T. M.T.

1. Melakukan perbaikan konsep perencanaan yakni harus jelas terkait posisi tata ruang yang memanfaatkan citra catelit sebagai faktor pendukung dalam melakukan evaluasi perencanaan tata ruang.
2. Memberikan saran dan masukan jika analisis peruntukan budidaya dan lindung dihapus dan diganti menjadi analisis tinjauan rencana pola ruang

Semarang, 7 Juli 2025

Mengetahui Oleh:

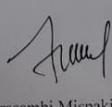
Dosen Pembimbing

  
Pangi, S.T., M.T.  
NIP. 198401012015041001

Dosen Penguji 1

  
Dr. Anang Wahyu Sejati, ST., MT  
NIP. H.7.198504072018071001

Dosen Penguji 2

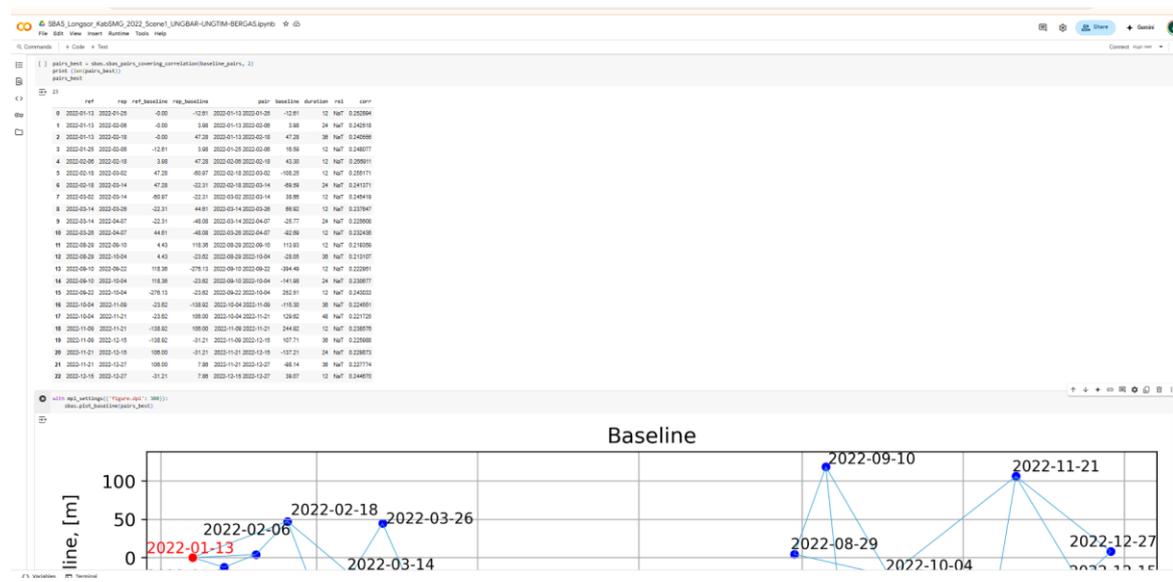
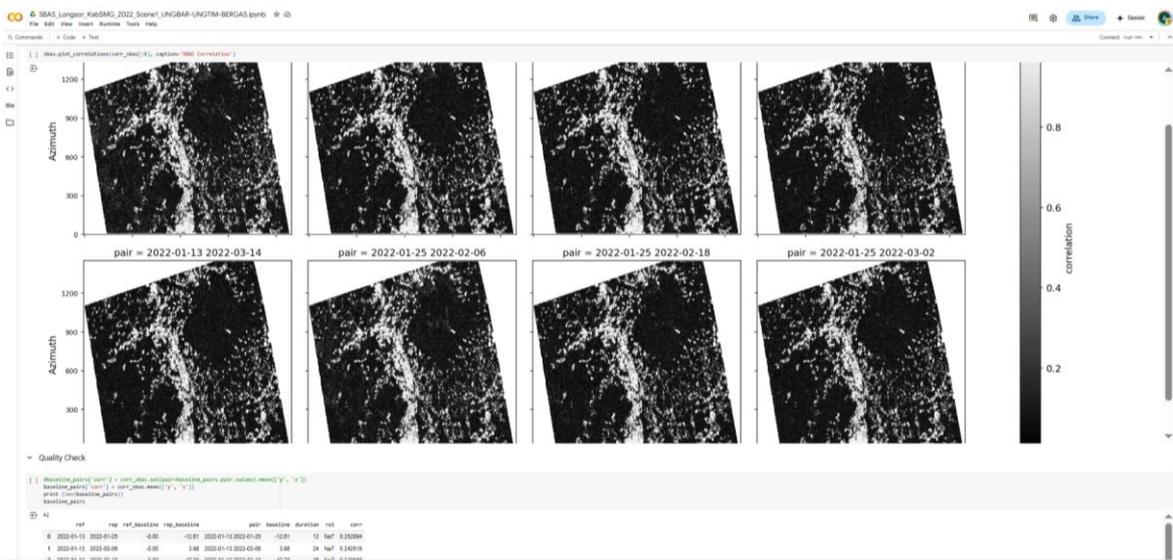
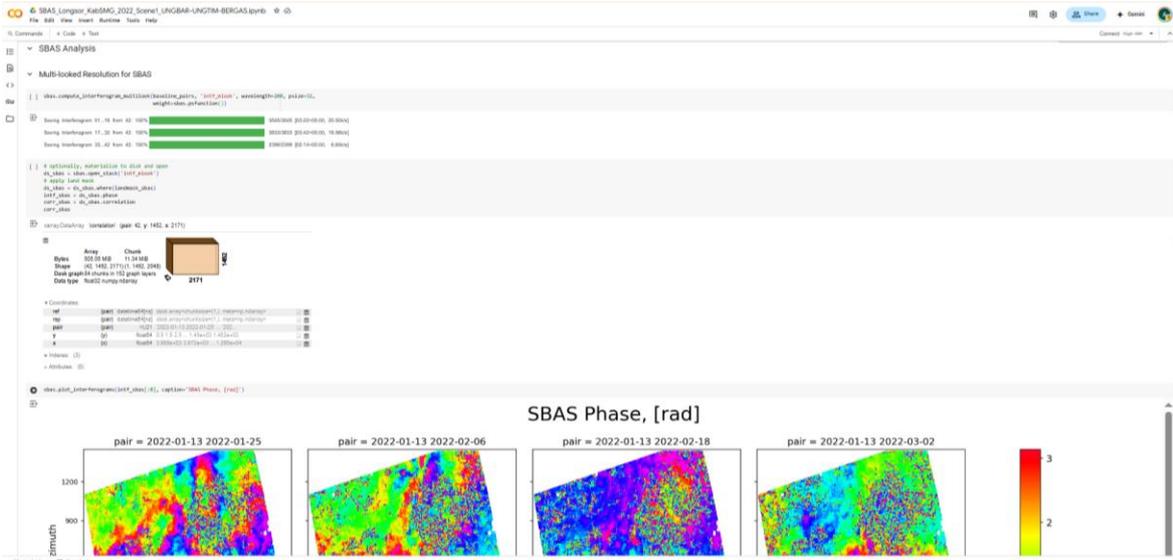
  
Syachril Warasambi Mispaki, S.T., M.Eng.  
NIP. 199207202020121008

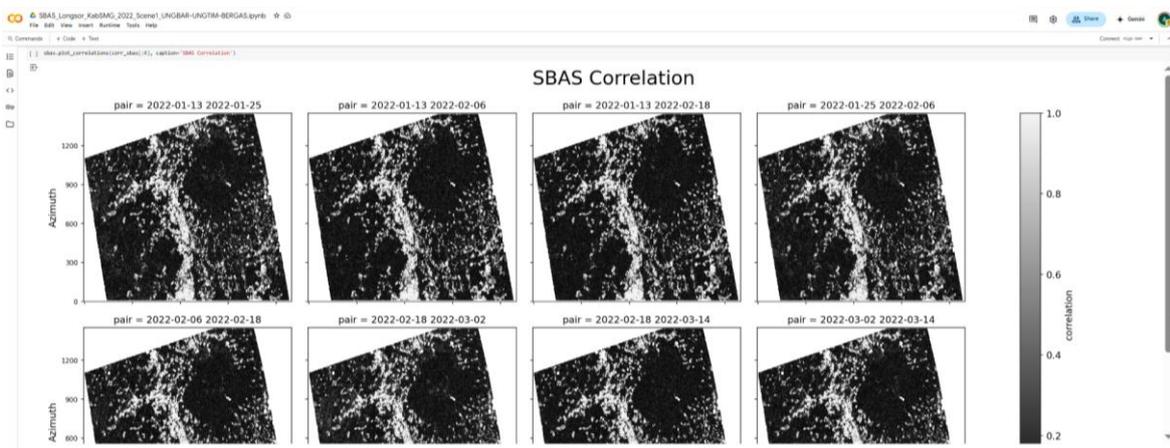
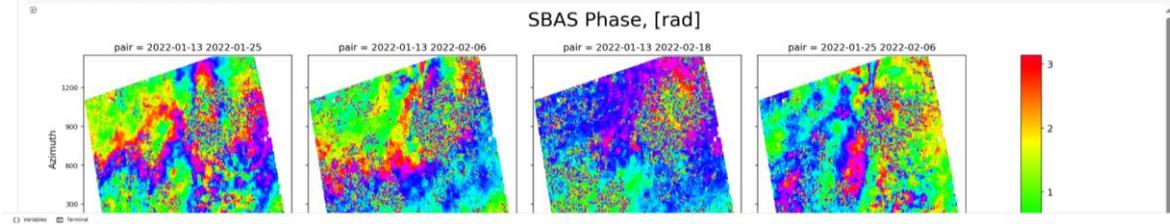
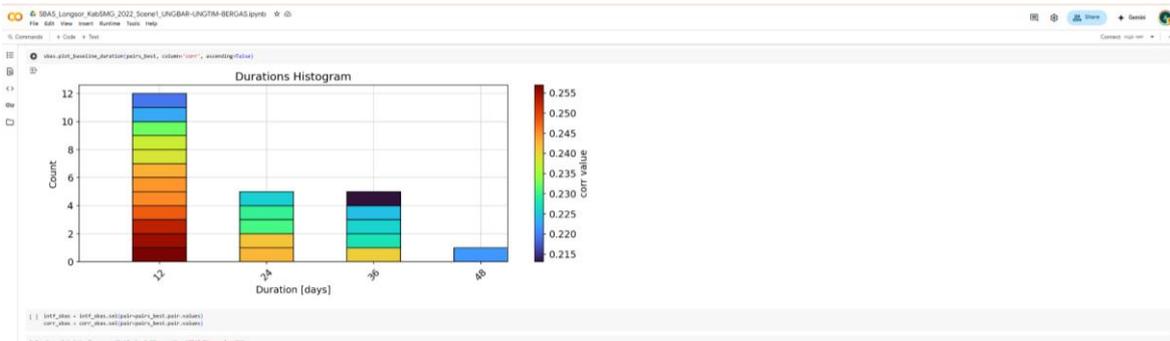












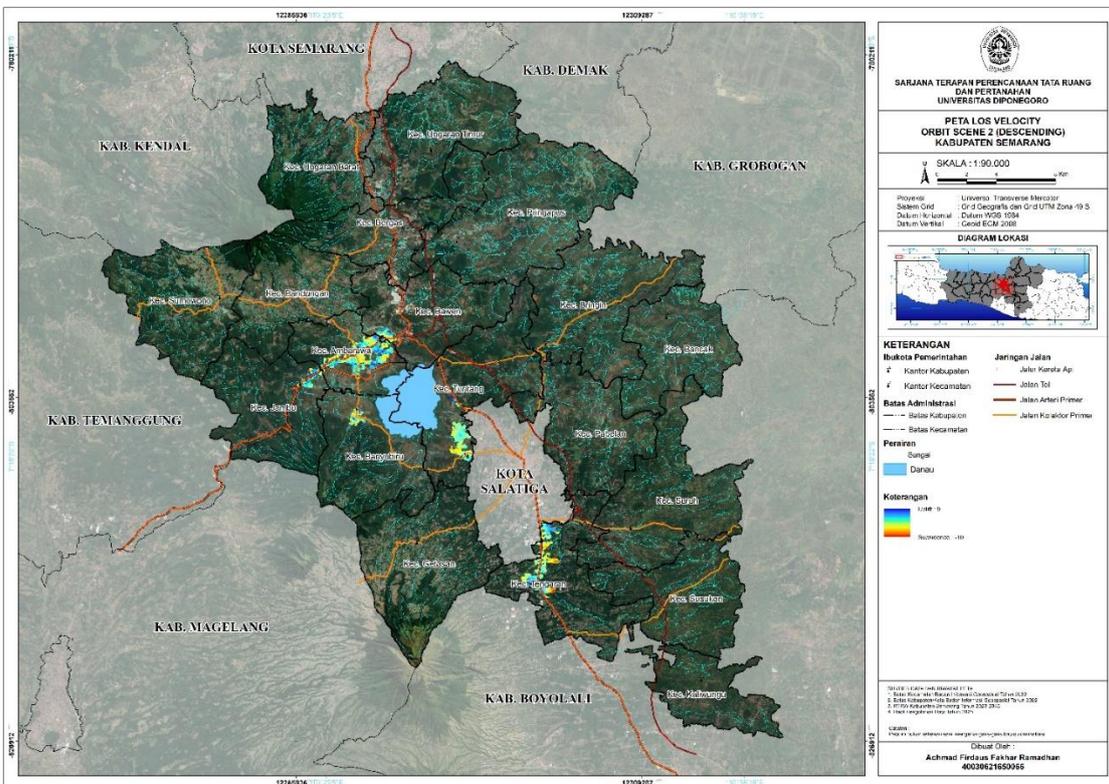
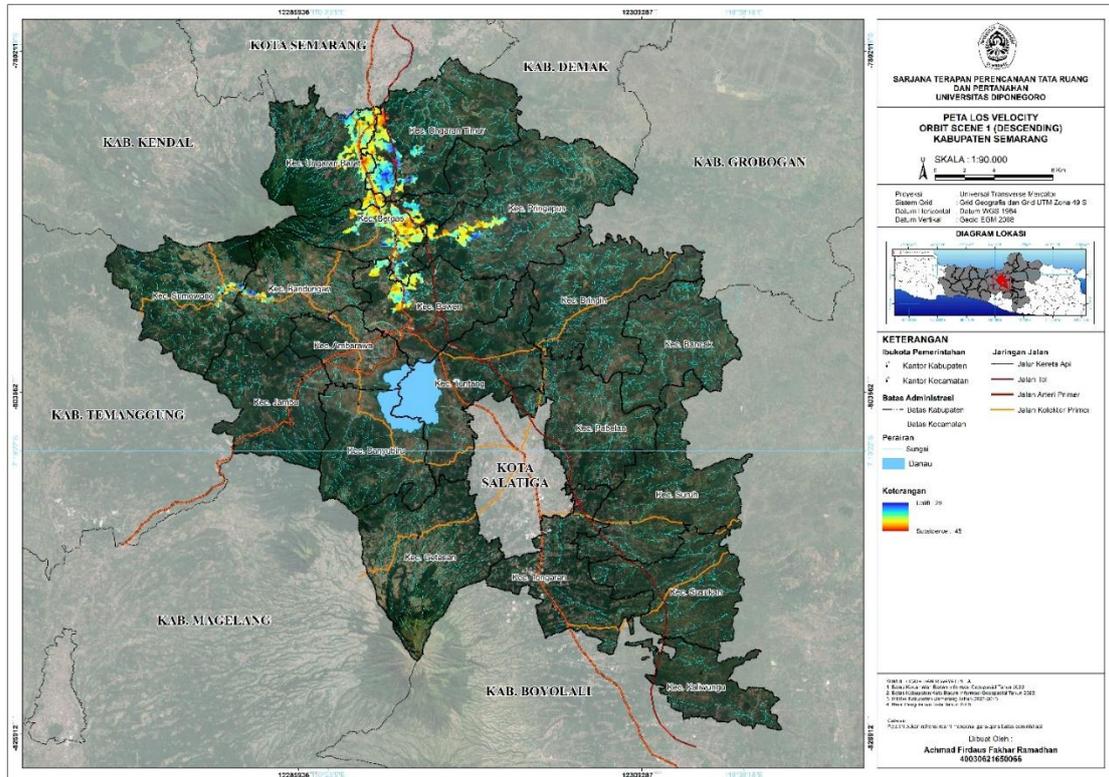






## Lampiran 4 Peta LOS Velocity

- Descending



- Ascending



### Lampiran 5 Lokasi Validasi Potensi Longsor

No	Validasi Lahan	Koordinat Lokasi	Penggunaan Lahan
1		7.12436, 110.4204	Kawasan Permukiman
2		-7.125023, 110.422206	Kawasan Permukiman
3		-7.122701, 110.415858	Kolam Retensi
4		-7.142897, 110.428559	Kawasan Permukiman

No	Validasi Lahan	Koordinat Lokasi	Penggunaan Lahan
5		-7.174051, 110.435381	Kawasan Pertambangan
6		-7.216030, 110.404615	Kawasan Permukiman dan Industri Rumah Tangga
7		-7.382477, 110.489706	Kawasan Permukiman

## REVISI\_TUGAS AKHIR\_FINAL.docx

### ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

17%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

### PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	3%
2	repository.its.ac.id Internet Source	2%
3	pdfcoffee.com Internet Source	1%
4	www.coursehero.com Internet Source	1%
5	Submitted to Universitas Sebelas Maret Student Paper	1%
6	123dok.com Internet Source	1%
7	dlh.semarangkab.go.id Internet Source	<1%
8	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1%
9	Submitted to Chulalongkorn University Student Paper	<1%