

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	4
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat Penelitian.....	5
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II. LANDASAN TEORI.....	7
II.1. Pengindraan Jauh Radar	7
II.2. <i>Synthetic Apperture Radar (SAR)</i>	7
II.2.1. Polarisasi dan <i>Scatter</i>	9
II.3. <i>Interferometric SAR (InSAR)</i>	10
II.4. Citra Sentinel-1	11
II.5. <i>Coherence Change Detection (CCD)</i>	12
II.6. Klasifikasi Citra	14
II.7. Validasi	15

BAB III. PELAKSANAAN PENELITIAN	17
III.1. Lokasi Penelitian	17
III.2. Alat dan Bahan	18
III.2.1. Alat	18
III.2.2. Bahan	18
III.3. Tahapan Penelitian.....	18
III.3.1. Pengumpulan Data.....	20
III.3.2. Pra-Pemrosesan data SAR	21
III.3.3. Co-Registrasi	22
III.3.4. Pembentukan citra koherensi.....	22
III.3.5. <i>Stacking</i> dan perhitungan CCD	23
III.3.6. Klasifikasi citra.....	24
III.3.7. Validasi hasil.....	24
III.3.8. Analisis kerusakan.....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
IV.1. Peta Kerusakan	25
IV.1.1. Citra koherensi.....	25
IV.1.2. <i>Coherence Change Detection</i>	27
IV.1.3. Visualisasi citra CCD dengan citra optis CNES/Airbus.....	29
IV.1.4. Peta klasifikasi tingkat kerusakan	33
IV.2. Perhitungan Luas Kerusakan dan Analisis Kerusakan	37
IV.3. Evaluasi Hasil Data	38
IV.3.1. Uji akurasi dengan data UNOSAT	38
IV.3.2. Perbandingan dengan penelitian sebelumnya.....	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
V.1. Kesimpulan.....	40
V.2. Saran	41



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Kerusakan Akibat Perang Gaza Periode 2023-2024 Menggunakan Citra Radar Satelit Sentinel-1

RUSDY WASTU KANCANA, Prof. Dr. Ir. Harintaka, S.T., M.T., IPU., ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46