

DAFTAR ISI

SURAT KETERANGAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	10
1.3. Pertanyaan Penelitian dan Hipotesis	11
1.4. Tujuan Penelitian	11
1.5. Manfaat Penelitian	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1. Tinjauan Pustaka	13
2.1.1. Penginderaan Jauh untuk Studi Kebencanaan	13
2.1.1.1. Karakteristik Citra Satelit Google Earth	15
2.1.1.3. Karakteristik Citra the Shuttle Radar Topography Mission Digital Elevation Model (SRTM DEM)	19
2.1.2. Sistem Informasi Geografi (SIG) untuk Studi Kebencanaan	21
2.1.3. Konsep Tsunami	22
2.1.3.1. Karakteristik Tsunami	22
2.1.3.2. Mekanisme Terjadinya Tsunami	25
2.1.4. Tektonik Regional Sukabumi	26
2.1.5. Risiko Bencana Tsunami	26
2.1.6. Kerentanan Bencana Tsunami	27
2.1.7. Bahaya Bencana Tsunami	28
2.1.7.1. Model Numerik Penjalaran Tsunami Cornell Multi-grid Coupled Tsunami (COMCOT) V.1.7	28
2.1.7.2. Model Penurunan Inundasi Tsunami Berryman	32

2.1.8. Peta Jalur Evakuasi Tsunami	33
2.2. Telaah Penelitian Sebelumnya	35
2.3. Kerangka Pemikiran	40
2.4. Batasan Operasional	42
BAB III METODE PENELITIAN	44
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	44
3.1.1. Alat Penelitian	44
3.1.2. Bahan Penelitian	45
3.2. Lokasi Penelitian	46
3.3. Tahap Penelitian	47
3.3.1. Pra Survei Lapangan	47
3.3.2. Survei Lapangan	51
3.3.3. Pemrosesan dan Analisis Data	52
3.4. Hasil Akhir	62
3.5. Diagram Alir	62
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	65
4.1. Lokasi Kecamatan Palabuhanratu	65
4.2. Kondisi Topografi	66
4.3. Kondisi Iklim	67
4.4. Kondisi Hidrologi	68
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	69
5.1. Pra Survei Lapangan	69
5.1.1. Persiapan Data	69
5.1.2. Interpretasi Penutup Lahan	86
5.1.3. Penentuan Titik Sampel Penutup Lahan	89
5.1.4. Identifikasi Satuan Medan	91
5.1.5. Penentuan Jalur Evakuasi Tsunami	95
5.2. Survei Lapangan	98
5.2.1. Validasi Penutup Lahan	98
5.2.2. Validasi Jalur Evakuasi Tsunami	101
5.3. Pemrosesan dan Analisis Data	104
5.3.1. Uji Akurasi Interpretasi Penutup Lahan	104
5.3.2. Re-Interpretasi Penutup Lahan	104



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Spasial Tingkat Risiko Bencana Tsunami Di Kecamatan Palabuhanratu, Kabupaten Sukabumi

Berbasis Disaster Crunch Model

INTI RAIDAH HIDAYAT, Dr. Sudaryatno, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.3.3. Analisis Kerentanan Bencana Tsunami	106
5.3.4. Analisis Bahaya Bencana Tsunami.....	128
5.3.5. Analisis Risiko Bencana Tsunami	139
5.3.6. Analisis Kapasitas dan Estimasi Waktu Evakuasi Tsunami	142
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	144
6.1. Kesimpulan	144
6.2. Saran.....	145
DAFTAR PUSTAKA.....	146
LAMPIRAN	155