

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	5
I.5. Ruang Lingkup	5
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Tinjauan Pustaka.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1. Wilayah Pesisir.....	8
II.2. Tsunami	8
II.3. Risiko Bencana.....	10
II.4. Mitigasi Bencana.....	11
II.5. Pemodelan Inundasi Tsunami	12
II.6. Analisis Spasial	13
II.6.1. Fungsi <i>Raster Calculator</i>	14
II.6.2. Fungsi <i>Slope</i>	15

II.6.3. Fungsi <i>Cost Distance</i>	19
II.6.4. Fungsi <i>Zonal Statistics</i>	20
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	22
III.1. Lokasi Penelitian	22
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	22
III.2.1. Peralatan Penelitian	23
III.2.2. Bahan Penelitian	23
III.3. Tahapan Penelitian	24
III.3.1. Pengumpulan dan Pengolahan Awal Bahan	25
III.3.2. Pembuatan Koefisien Kekasaran Tutupan Lahan dan Kemiringan Permukaan Lahan	26
III.3.3. Perhitungan H_{loss} dengan <i>Raster Calculator</i>	28
III.3.4. Analisis Spasial dengan <i>Cost Distance</i>	29
III.3.5. Penentuan Ketinggian Inundasi	30
III.3.6. Perhitungan Area Inundasi	31
III.3.7. Pembuatan Peta Bahaya Bencana Tsunami	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
IV.1. Parameter Kehilangan Ketinggian Gelombang Tsunami (H_{loss})	34
IV.1.1. Koefisien Kekasaran Tutupan Lahan	34
IV.1.2. Kemiringan Permukaan Lahan	35
IV.2. Perhitungan H_{loss}	37
IV.3. Perhitungan <i>Cost Distance</i>	40
IV.3.1. Hasil Perambatan Inundasi (H_{loss}) dengan <i>Cost Distance</i>	42
IV.4. Luasan Terdampak Tsunami	44
IV.4.1. Luas Inundasi berdasarkan Kelas Bahaya	45
IV.4.2. Luas Inundasi berdasarkan Batas Administrasi	49
IV.4.3. Luas Inundasi berdasarkan Jenis Tutupan Lahan	51

IV.4.4. Luas Total Inundasi Tsunami.....	53
IV.4.5. Jarak Inundasi dari Garis Pantai.....	54
IV.5. Hasil Peta	58
IV.5.1. Peta Tutupan Lahan.....	58
IV.5.2. Peta Kemiringan Permukaan Lahan.....	59
IV.5.3. Peta Bahaya Bencana Tsunami	60
IV.6. Uji Peta	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
V.1. Kesimpulan	69
V.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN	73