

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
INTISARI .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Perumusan Masalah .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	5
1.3 Kegunaan Penelitian .....	5
1.4 Sasaran .....	5
BAB II TELAAH PUSTAKA DAN KERAGKA PEMIKIRAN.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1 Pengertian Tsunami .....	6
2.1.2 Penyebab Tsunami .....	11
2.1.3 Tsunami di Wilayah Daratan.....	12
2.1.4 <i>Run-Up</i> Tsunami .....	14
2.1.5 Pemodelan Tsunami .....	19
2.1.6 Aplikasi Penginderaan jauh dan SIG .....	20
2.1.7 Citra ALOS .....	21
2.1.8 Citra SRTM .....	22
2.1.9 Kajian Kerentanan Tsunami .....	24
2.1.10 Kajian Risiko Tsunami .....	25
2.1.11 Penelitian Sebelumnya .....	26
2.2 Kerangka Dasar Pemikiran .....	29
2.3 Batasan Istilah .....	32
BAB III METODE.....	34
3.1 Alat dan Bahan .....	34
3.2 Cara Penelitian .....	35
3.2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian .....	35
3.2.2 Data yang Dikumpulkan .....	38
3.3 Metode Pengumpulan dan Pemrosesan Data.....	38
3.3.1 Persiapan data .....	38
3.3.2 Cek Akurasi.....	40
3.3.3 Pemodelan Bahaya Tsunami .....	40

3.3.1 Ketinggian Pesisir	40
3.3.3.2 Arah dan Ketinggian Gelombang	41
3.3.3.3 Kemiringan Lereng	42
3.3.4 Kerentanan Lahan Pertanian Padi Terhadap Tsunami Dan Estimasi Produksi Pertanian	45
3.3.5 Kajian Risiko Tsunami	48
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>50</b>
4.1 Koreksi Citra ALOS	50
4.2 Identifikasi Penutup Lahan	53
4.3. Interpretasi Bentuk Lahan	56
4.4 Cek Akurasi Interpretasi	58
4.5 Pemodelan Genangan Pada Berbagai Skenario Ketinggian Gelombang Tsunami	58
4.5.1 Penggunaan Lahan dan Koefisien Kekasaran Permukaan	58
4.5.2 Pemodelan Bahaya Tsunami	62
4.6 Produktivitas Pertanian Padi	70
4.6.1 Penentuan Titik Sampel	70
4.6.2 Estimasi Produksi	72
4.7 Kajian Risiko Tsunami Terhadap Lahan Pertanian Padi	80
<b>BAB V KESIMPULAN</b>	<b>87</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>92</b>