

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Keaslian Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Landasan Teori	5
2.2.1. Tsunami	5
2.2.2. Pemodelan Tsunami	6
2.2.3. Geo-Informasi	6
2.2.4. Foto Udara Format Kecil	7
2.2.5. Penilaian Kerentanan Bidang Tanah	7
2.3. Kerangka Pemikiran	8
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1. Lokasi Penelitian	11
3.2. Alat dan Bahan	13
3.2.1. Alat	13
3.2.2. Bahan	13
3.3. Data Penelitian	14
3.4. Sampel Penelitian	14

3.5. Metode Pengumpulan Data	15
3.5.1. Data Primer	16
3.5.2. Data Sekunder	17
3.6. Metode Analisis Data	17
3.6.1. Foto Udara Format Kecil dan DEM	17
3.6.2. Pemodelan Bahaya Tsunami	18
3.6.3. Penilaian Kerentanan Bidang Tanah	19
3.8. Diagram Alir	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Foto Udara Hasil Pemotretan	26
4.1.1. Perencanaan Jalur Terbang	26
4.1.2. Pemotretan	29
4.1.3. Pengukuran GCP	30
4.1.4. Pengolahan Orthomosaic dan DEM	36
4.1.5. Data <i>Orthomosaic</i> dan DEM	39
4.2. Pemodelan Bahaya Tsunami	42
4.2.1. Penggunaan Lahan dengan metode OBIA	43
4.2.2. Pemetaan Bahaya Tsunami	54
4.3. Penilaian Kerentanan Bangunan	66
4.3.1. Identifikasi Bangunan	66
4.3.2. Kerentanan Bangunan	67
4.4. Penilaian Kerentanan Vegetasi	73
4.4.1. Identifikasi Vegetasi	73
4.4.2. Kerentanan Vegetasi	76
4.5. Penilaian Kerentanan Berbasis Bidang Tanah	85
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	102
5.1. Kesimpulan	102
5.2. Rekomendasi	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	117