

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL BAHASA INDONESIA</b> .....	<b>i</b>
<b>JUDUL BAHASA INGGRIS</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>I.1. Latar belakang</b> .....	<b>1</b>
I.1.1. Perumusan Masalah .....	4
I.1.2. Batasan Masalah .....	5
I.1.3. Keaslian Penelitian .....	6
<b>I.2. Tujuan dan Manfaat</b> .....	<b>7</b>
I.2.1. Tujuan Penelitian .....	7
I.2.2. Pertanyaan Penelitian.....	8
I.2.3. Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
<b>II.1. Penelitian Terdahulu</b> .....	<b>9</b>
<b>II.2. Landasan Teori</b> .....	<b>16</b>

II.2.1.	Tsunami .....	16
II.2.2.	Citra Satelit Resolusi Tinggi.....	17
II.2.3.	Foto Udara Format Kecil .....	23
II.2.4.	TerraSAR-X.....	32
II.2.5.	Analisis SIG .....	32
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>		<b>40</b>
<b>III.1. Bahan dan Alat Penelitian.....</b>		<b>40</b>
III.1.1.	Bahan Penelitian .....	40
III.1.2.	Alat Penelitian.....	45
<b>III.2. Tahapan Penelitian .....</b>		<b>46</b>
III.2.1.	Persiapan dan Pengumpulan Data.....	49
III.2.2.	Pemrosesan Citra Satelit Resolusi Tinggi.....	54
III.2.3.	Pengolahan Digital Foto Udara Format Kecil .....	58
III.2.4.	Pembentukan MTD.....	60
III.2.5.	Analisis Tingkat Kerawanan Tsunami dan Penentuan Jalur Evakuasi	64
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>69</b>
<b>IV.1. Citra Satelit Resolusi Tinggi .....</b>		<b>69</b>
IV.1.1.	Kualitas Citra Satelit Resolusi Tinggi .....	69
IV.1.2.	Hasil <i>Orthoimage</i> .....	71
<b>IV.2. Foto Udara Format Kecil .....</b>		<b>73</b>
IV.2.1.	Pembentukan <i>point cloud</i> .....	76
IV.2.2.	Pembentukan MED.....	77
IV.2.3.	Pembentukan Ortofotomosaik .....	88
IV.2.4.	Penggunaan Lahan.....	94
<b>IV.3. Model Terrain Digital.....</b>		<b>101</b>
<b>IV.4. Analisis Spasial.....</b>		<b>111</b>

IV.4.1. Tingkat Kerawanan Tsunami.....	111
IV.4.2. Pemodelan Genangan Tsunami .....	117
IV.4.3. Jalur Evakuasi Tsunami.....	132
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>138</b>
<b>V.1. Kesimpulan .....</b>	<b>138</b>
<b>V.2. Saran.....</b>	<b>139</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>140</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>146</b>
<b>LAMPIRAN A: PETA BAHAYA TSUNAMI TAHUN 2012 .....</b>	<b>147</b>
<b>LAMPIRAN B: JALUR EVAKUASI TSUNAMI TAHUN 2012.....</b>	<b>148</b>
<b>LAMPIRAN C : PETA TINGKAT KERAWANAN TSUNAMI.....</b>	<b>149</b>
<b>LAMPIRAN D : PETA PEMODELAN GENANGAN TSUNAMI.....</b>	<b>150</b>
<b>LAMPIRAN E : PETA JALUR EVAKUASI TSUNAMI.....</b>	<b>151</b>