

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	7
1.3    Tujuan Penelitian.....	7
1.4    Manfaat Penelitian .....	7
1.5    Ruang Lingkup Penelitian.....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1    Sistem Informasi Geografis.....	9
2.2    Penginderaan Jauh.....	10
2.3    Sentinel-2 .....	11
2.4 <i>Modified Normalized Difference Water Index (MNDWI)</i> .....	14
2.5    Digital Shoreline Analysis System (DSAS).....	15
2.6    Garis Pantai .....	19
2.7    Abrasi dan Akresi.....	21
2.8    Wilayah Kepesisiran .....	23
2.9    Kerentanan Pesisir.....	25
2.10   Penelitian Terdahulu.....	27
2.11   Kerangka Berpikir.....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>37</b>
3.1    Lokasi Penelitian.....	37
3.2    Alat dan Bahan.....	38
3.2.1   Alat.....	38

3.2.2	Bahan.....	40
3.3	Tahap Penelitian .....	41
3.3.1	Persiapan .....	41
3.3.2	Pengumpulan Data .....	42
3.3.3	Pengolahan Data: Perubahan Garis Pantai.....	44
3.3.4	Pengolahan Data: Kerentanan Wilayah Pesisir .....	50
3.3.5	Penyajian Data .....	59
3.4	Diagram alir .....	61
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>62</b>
4.1	Perubahan Garis Pantai .....	62
4.1.1	Ekstraksi Garis Pantai .....	62
4.1.2	Perubahan Garis Pantai .....	69
4.2	Kerentanan Pesisir.....	88
4.2.1	Kemiringan Lereng .....	88
4.2.2	Geologi.....	90
4.2.3	Geomorfologi .....	93
4.2.4	Pasang Surut.....	99
4.2.5	Kenaikan Muka Air Laut.....	101
4.2.6	Laju Perubahan Garis Pantai.....	104
4.2.7	Gelombang .....	106
4.2.8	Indeks Kerentanan Pesisir .....	108
4.3	WebGIS: Badung Coastal Interactive Map .....	117
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>121</b>
5.1	Kesimpulan .....	121
5.2	Saran.....	122
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>123</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>128</b>