



## Daftar Isi

<b>Halaman Judul.....</b>	<b>i</b>
<b>Pernyataan Bebas Plagiasi .....</b>	<b>iv</b>
<b>Halaman Persembahan .....</b>	<b>v</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xi</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>xii</b>
<b>Daftar Lampiran.....</b>	<b>xiii</b>
<b>Intisari .....</b>	<b>xiv</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I Pendahuluan.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Lingkup Penelitian .....	3
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
I.6. Tinjauan Pustaka .....	4
<b>BAB II Landasan Teori.....</b>	<b>7</b>
II.1. <i>Satellite Derived Bathymetry (SDB)</i> .....	7
II.2. <i>Normalized Difference Water Index (NDWI)</i> .....	7
II.3. Koreksi <i>Sunlint</i> .....	8
II.4. Algoritma SDB Metode Stumpf dan Parameter Estimasi Konsentrasi Klorofil-a.....	9
II.5. Peta Laut.....	9
II.6. Pemilihan Titik Sampel.....	11
II.7. Ketelitian Peta Dasar.....	11
II.8. <i>Web map</i> .....	13
II.9. <i>System Development Life Cycle</i> .....	13
II.10. <i>Use Case Diagram</i> .....	14
II.11. Desain <i>User Interface</i> .....	15
II.12. Pemrograman <i>Web</i> .....	17
II.13. Skala Likert .....	17
II.14. <i>Usability Test</i> .....	18



<b>BAB III Pelaksanaan Penelitian.....</b>	<b>19</b>
III.1. Lokasi Penelitian.....	19
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian.....	19
II.2.1. Peralatan Penelitian .....	19
II.2.2. Bahan Penelitian .....	20
III.3. Tahapan Penelitian .....	20
III.3.1. Persiapan Data.....	21
III.3.2. <i>Clean Coastal Water Mosaic Building</i> .....	22
III.3.3. <i>Normalized Difference Water Index (NDWI)</i> .....	23
III.3.4. <i>Sunlint Correction</i> .....	24
III.3.5. <i>Bathymetry Calculation</i> .....	26
III.3.6. Validasi.....	30
III.3.7. Visualisasi Kelas Kedalaman .....	31
III.3.8. <i>Use Case Diagram</i> .....	32
III.3.9. <i>Desain User Interface</i> .....	33
III.3.10. Pemrograman Web .....	38
III.3.11. Uji Usabilitas.....	48
<b>BAB IV Hasil dan Pembahasan .....</b>	<b>50</b>
IV.1. Pembuatan Kelas Kedalaman dari Data Citra Satelit Sentinel-2A .....	50
IV.1.1. Persiapan Data .....	50
IV.1.2. <i>Clean Coastal Mosaic Building</i> .....	51
IV.1.3. <i>Normalized Difference Water Index (NDWI)</i> .....	52
IV.1.4. <i>Sunlint Correction</i> .....	53
IV.1.5. <i>Bathymetry Calculation</i> .....	55
IV.2. Penentuan Skala Peta Lingkungan Pantai Indonesia (LPI).....	58
IV.2.1. Validasi.....	58
IV.3. Pembuatan <i>Web map</i> dari Data Kelas Kedalaman Citra Satelit Sentinel-2A.....	59
IV.3.1. Visualisasi Kelas Kedalaman .....	59
IV.3.2. <i>Use Case Diagram</i> .....	60
IV.3.3. <i>Desain User Interface</i> .....	60
IV.3.4. Pemrograman Web .....	62
IV.4. Evaluasi <i>Web map</i> yang Interaktif, Informatif, dan Mudah Diakses .....	64
IV.4.1. Uji Usabilitas .....	64



<b>BAB V Kesimpulan dan Saran.....</b>	<b>68</b>
V.1. Kesimpulan .....	68
V.2. Saran.....	68
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>69</b>
<b>Lampiran.....</b>	<b>74</b>