

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>INTISARI</b> .....	xvi
<b>ABSTRACT</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.4. Pertanyaan Penelitian .....	5
I.5. Ruang Lingkup .....	5
I.6. Manfaat Penelitian .....	5
I.7. Tinjauan Pustaka .....	6
I.8. Hipotesis Penelitian .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
II.1. Penginderaan Jauh .....	9
II.2. Koreksi Atmosferik .....	10
II.3. Koreksi <i>Sun glint</i> .....	11
II.4. NDVI .....	12
II.5. Sentinel 2 Kelas 1C .....	13
II.6. Navionics .....	14
II.7. Google Earth Engine .....	14
II.8. <i>Satellite Derived Bathymetry</i> .....	16
II.9. Metode Empiris <i>Satellite Derived Bathymetry</i> .....	17
II.9.1. Metode Lyzenga .....	17

II.9.2. Metode Stumpf .....	18
II.10. Pemodelan Regresi Linear .....	18
II.11. Uji Ketelitian .....	19
II.12. Uji Signifikansi .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
III.1. Lokasi Penelitian .....	22
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian .....	22
III.2.1. Peralatan Penelitian .....	22
III.2.2. Bahan Penelitian .....	23
III.3. Tahapan Penelitian .....	23
III.3.1. Tahap Studi Literatur .....	25
III.3.2. Tahap Persiapan Data .....	25
III.3.2.1 Akuisisi Citra .....	25
III.3.2.2 Digitasi data kedalaman Navionics Nautical Chart .....	27
III.3.3. Pra Pengolahan Citra .....	28
III.3.3.1 <i>Masking</i> Citra .....	28
III.3.3.2 Koreksi <i>Sunlint</i> .....	31
III.3.3.3 Koreksi Atmosfer .....	32
III.3.4. Penentuan sampel kedalaman .....	33
III.3.5. Pembentukan Model <i>Satellite Derived Bathymetry</i> .....	34
III.3.5.1 Ekstraksi kedalaman metode Stumpf .....	37
III.3.5.2 Ekstraksi kedalaman metode Lyzenga .....	37
III.3.6. Analisis Hasil Kedalaman .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
IV.1. Digitasi Peta Kedalaman Navionics <i>Nauticalchart</i> .....	39
IV.2. Hasil Pengolahan citra .....	41
IV.2.1. Koreksi Atmosfer .....	41
IV.2.2. Koreksi <i>Sunlint</i> .....	42
IV.3. Hasil Penentuan Sampel Kedalaman .....	44
IV.4. Ekstraksi Kedalaman Citra .....	46
IV.5. Analisis dan Evaluasi Ketelitian .....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>54</b>

V.1. Kesimpulan.....	54
V.2. Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>61</b>