

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Cakupan Kegiatan .....	3
I.3. Tujuan .....	3
I.4. Manfaat .....	3
I.5. Landasan Teori.....	4
I.5.1. <i>Airborne LiDAR Batimetri</i> .....	4
I.5.2. <i>Klasifikasi Point Clouds</i> .....	9
I.5.3. <i>Keypoints</i> .....	11
I.5.4. <i>Digital Elevation Model (DEM)</i> .....	11
I.5.5. <i>Pembentukan Grid dengan Interpolasi Kriging</i> .....	13

I.5.6.	Kualitas DEM .....	14
I.5.7.	Pemodelan Tiga Dimensi (3D) .....	15
I.5.8.	Garis Pantai .....	17
I.5.9.	Pasang Surut .....	17
<b>BAB II</b>	<b>PELAKSANAAN .....</b>	<b>20</b>
II.1.	Persiapan .....	20
II.1.1.	Lokasi Kegiatan .....	20
II.1.2.	Bahan .....	21
II.1.3.	Peralatan .....	21
II.2.	Pelaksanaan .....	22
II.2.1.	Pengumpulan data .....	23
II.2.2.	Klasifikasi <i>point clouds</i> dengan Algoritma <i>Macro TerraSolid</i> .....	24
II.2.3.	Eliminasi <i>false hypothesis</i> .....	28
II.2.4.	Pembentukan <i>model keypoints</i> .....	31
II.2.5.	Pembentukan DEM .....	32
II.2.6.	Analisis DEM .....	33
II.2.7.	Penentuan Garis Pantai .....	33
II.2.8.	Ekstraksi Fitur .....	34
II.2.9.	Visualisasi 3D Pesisir .....	35
II.2.10.	Pembuatan Peta Pesisir Skala 1:10.000 .....	36
<b>BAB III</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
III.1.	Pengumpulan Data .....	38
III.2.	Klasifikasi <i>Point Clouds</i> dengan Algoritma <i>Macro TerraSolid</i> .....	41
III.3.	Eliminasi <i>False Hypothesis</i> .....	42
III.4.	Pembentukan <i>Model Keypoints</i> .....	44
III.5.	Pembentukan DEM .....	44

III.6.	Analisis DEM .....	45
III.7.	Penentuan Garis Pantai .....	48
III.8.	Ekstraksi Fitur .....	49
III.9.	Visualisasi 3D Pesisir .....	51
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>53</b>
IV.1.	Kesimpulan .....	53
IV.2.	Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>54</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>58</b>