

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
JUDUL BAHASA INDONESIA.....	ii
JUDUL BAHASA INGGRIS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xviii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	5
I.3. Tujuan Penelitian	6
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	6
I.5. Ruang Lingkup Penelitian	6
I.6. Manfaat Penelitian	7
I.7. Tinjauan Pustaka.....	7
BAB II.....	11
LANDASAN TEORI.....	11
II.1. Foto Udara dan Kamera Udara Digital.....	11
II.2. <i>LiDAR</i>	12

II.3. <i>Digital Surface Model (DSM)</i> dan <i>Digital Terrain Model (DTM)</i>	16
II.4. <i>Orthophoto</i> dan <i>True Orthophoto</i>	17
II.5. <i>Dense Image Matching</i>	21
II.6. <i>Hydroflattening</i> dan <i>Hydroenforcement</i>	28
II.7. <i>Draping</i>	31
II.8. Data Geospasial dan Peta Rupabumi Indonesia (RBI).....	32
II.9. Ketelitian Peta Dasar	32
BAB III.	36
PELAKSANAAN	36
III.1. Persiapan	36
III.1.1. Alat Penelitian	36
III.1.2. Bahan Penelitian.....	36
III.2. Tahapan Penelitian	38
III.2.1. Diagram Alir Penelitian.....	38
III.2.2. Persiapan.....	40
III.2.3. Pengumpulan Data.....	40
III.2.4. Pengolahan Data.....	40
III.2.5. Penulisan Laporan	52
BAB IV.	53
HASIL DAN PEMBAHASAN	53
IV.1. <i>Dense Image Matching</i>	53
IV.2. <i>Gridding</i> dan <i>True Orthophoto</i>	58
IV.3. Digitasi 2 dimensi dan Topologi.....	63
IV.3.1. Digitasi Dua Dimensi	63
IV.3.2. Pembentukan Poligon dan <i>Editing</i> Topologi	67
IV.4. <i>Hydroenforcement</i> dan <i>Draping</i>	72
IV.4.1. Pembentukan <i>DTM Hydroenforcement</i> pada sampel perairan.....	72
IV.4.2. <i>Draping</i> hasil digitasi dua dimensi dengan <i>DTM LiDAR</i> dan <i>DSM LiDAR</i>	74
IV.4.3. Penentuan titik sampel uji geometrik horisontal dan uji geometrik vertikal.....	78
IV.5. Analisis Data.....	80
IV.5.1. Perbandingan <i>True orthophoto</i> dan <i>Ground Orthophoto</i>	80

IV.5.2. Perbandingan Data <i>Stereoplotting</i> dan Data <i>True Orthophoto</i>	98
IV.5.3. Perbandingan Data <i>Stereoplotting</i> dan Hasil Digitasi Dua Dimensi....	107
IV.5.4. Perbandingan <i>DTM</i> RBI dan <i>DTM LiDAR</i>	116
IV.5.5. Perbandingan Ketinggian Sampel Bangunan.....	128
IV.5.6. Ketelitian Atribut (semantik) Tutupan Lahan Hasil Digitasi Dua Dimensi.....	130
IV.5.7. Perbandingan <i>DSM</i> hasil <i>dense image matching</i> dan <i>DSM</i> hasil akuisisi <i>LiDAR</i>	136
KESIMPULAN DAN SARAN	144
V.1. Kesimpulan.....	144
V.2. Saran.....	145
DAFTAR PUSTAKA	146
LAMPIRAN.....	149