

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Lingkup Kegiatan .....	2
I.3. Tujuan Penelitian .....	2
I.4. Manfaat Penelitian .....	3
I.5. Landasan Teori .....	3
I.5.1 Survei Batimetri dalam Pengerukan .....	3
I.5.2 Pengindraan Jauh .....	4
I.5.3 Citra Landsat 8.....	6
I.5.4 Koreksi Citra.....	8
I.5.5 Algoritma <i>Satellite Derived Bathymetry</i> .....	11
I.5.6 Uji Akurasi.....	14
BAB II RENCANA KEGIATAN.....	19
II.1. Persiapan .....	19
II.1.1 Bahan .....	19
II.1.2 Alat.....	20
II.2. Pelaksanaan .....	20
II.2.1 Tahap Persiapan .....	20
II.2.2 Tahap Pengolahan Data dan Analisis Data.....	21

II.2.3	Tahap Akhir .....	26
<b>BAB III</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
III.1	Koreksi Citra Landsat 8 .....	27
III.1.1	Koreksi Radiometri.....	27
III.1.2	Koreksi Atmosferis .....	30
III.2	Masking.....	31
III.3	Ekstraksi Kedalaman.....	32
III.3.1	Kedalaman Relatif .....	32
III.3.2	Kedalaman Absolut.....	35
III.4	Uji Kualitas .....	38
III.4.1	Uji RMSE .....	38
III.4.2	Uji IHO .....	38
<b>BAB IV</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>41</b>
IV.1.	Kesimpulan.....	41
IV.2.	Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>42</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Transformasi Log Pada Algoritma Rasio dengan Data dari Kure Atoll (Stumpf et al, 2003) .....	12
Gambar II.1 Lokasi Penelitian (area merah).....	19
Gambar II.2 Diagram Alir Pelaksanaan.....	22
Gambar III.1 Citra Landsat 8 Belum Terkoreksi .....	27
Gambar III.2 Nilai Stastistik Landsat 8 Belum Terkoreksi .....	28
Gambar III.3 Citra Landsat 8 Terkoreksi Radiometri.....	28
Gambar III.4 Nilai Statistik Landsat 8 Terkoreksi .....	29
Gambar III.5 Nilai Statistik Terkoreksi Atmosfer .....	30
Gambar III. 6 Grafik Profil Value .....	31
Gambar III.7 Citra Hasil Masking Band Blue .....	32
Gambar III.8 Visualisasi Kedalaman Relatif .....	34
Gambar III.9 Persebaran Titik Data SBES .....	34
Gambar III.10 Scatter Plot Estimasi Kedalaman Relatif Landsat 8 dan Kedalaman SBES .....	35
Gambar III.11 Model Regresi Kedalaman Relatif Landsat 8 dengan Kedalaman SBES .....	36
Gambar III.12 Hasil Kedalaman Absolut Citra Landsat 8.....	37
Gambar III.13 Hasil Kedalaman Pengukuran SBES .....	37
Gambar III.14 Persebaran Sampel Uji Kualitas Data .....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Spesifikasi Kanal Citra Landsat 8 (Kusuma, 2016) .....	7
Tabel I.2 Band Rekomendasi untuk Citra SDB Berbagai Platforms (Pe'eri et al, 2014) .....	14
Tabel I.3 Interpretasi Koefisien Korelasi (Sugiyono, 2013).....	14
Tabel I.4 Nilai Maksimal TVU dengan Tingkat Kepercayaan 95% (IHO, 2020).....	17
Tabel III.1 Nilai RMSE Citra Landsat 8.....	38
Tabel III.2 Hasil Uji Kualitas Data .....	40