

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Proyek Akhir	3
I.4. Lingkup Kegiatan	3
I.5. Manfaat Proyek Akhir	4
I.6. Tinjauan Pustaka	4
I.7. Landasan Teori	6
I.7.1. Pelabuhan Patimban	6
I.7.2. Kolam Pelabuhan.....	7
I.7.3. Pengindraan Jauh.....	8
I.7.1.1. Sensor pengindraan jauh.....	10
I.7.1.2. Penginderaan jauh untuk pemetaan kedalaman perairan.....	11
I.7.4. Satelit Sentinel-2	12

I.7.5. Survei Batimetri <i>Multibeam Echosounder</i> (MBES).....	14
I.7.6. <i>Satellite Derived Bathymetry</i> (SDB)	15
I.7.7. Metode Empiris <i>Satellite Derived Bathymetry</i> (SDB)	16
I.7.8. Pemodelan Regresi Linear.....	17
I.7.6.1. Koefisien Korelasi (r).....	18
I.7.6.2. Koefisien Determinasi (R^2).	19
I.7.9. Perhitungan Akurasi	20
I.7.10. Peta Batimetri	21
I.7.10.1. Pewarnaan Peta Batimetri.....	21
I.7.11. Metode Transek	22
BAB II PELAKSANAAN	23
II.1. Alat dan Bahan	23
II.1.1. Alat	23
II.1.2. Bahan.....	23
II.2. Pelaksanaan	24
II.2.1. Lokasi dan Waktu Perolehan Data	24
II.2.2. Diagram Alir	25
II.2.3. Tahap Awal	26
II.2.3.1. Identifikasi Masalah.	26
II.2.3.2. Studi Literatur.	26
II.2.3.3. Pengumpulan Data.	26
II.2.4. Tahap Pengolahan dan Analisis Data.....	26
II.2.4.1. Subset Citra Satelit Sentinel-2.	27
II.2.4.2. Resampling Citra Satelit Sentinel-2.	28
II.2.4.3. Koreksi <i>Sunlint</i>	28

II.2.4.4. <i>Masking</i> Citra Satelit.....	29
II.2.4.5. <i>Gridding</i> Data Batimetri	29
II.2.4.6. <i>Extract Pixel</i>	30
II.2.4.7. Pemilihan Sampel Data Latih dan Sampel Data Validasi.	30
II.2.4.8. Pemodelan Regresi.....	31
II.2.4.9. Perhitungan Kedalaman Absolut.....	33
II.2.4.10. Perhitungan Akurasi.....	33
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	34
III.1. Hasil <i>Preprocessing</i> Citra Satelit Sentinel-2	34
III.1.1. Hasil Koreksi <i>Sunlint</i>	34
III.1.2. Hasil <i>Masking</i> Citra	36
III.2. Hasil Ekstraksi Nilai Pixel (<i>Extract Pixel Values</i>)	36
III.3. Hasil Pemodelan Regresi	38
III.3.1. Pemodelan Regresi Keseluruhan Data.....	38
III.3.2. Pemodelan dengan Pendekatan Transek.....	41
III.4. Hasil Regresi Transek Terpilih	46
III.5. Hasil Perhitungan Estimasi Kedalaman.....	47
III.6. Hasil Perhitungan Akurasi	48
III.6.1. Perhitungan Akurasi dengan RMSE.....	48
III.6.2. Evaluasi Ketelitian dengan SNI tentang Ketelitian Peta Dasar.	49
III.7. Hasil Estimasi Kedalaman	50
BAB IV PENUTUP	52
IV.1. Kesimpulan.....	52
IV.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54