

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
SINGKATAN	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
a. Wilayah	3
b. Data	4
c. Proses Pengolahan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi	4
BAB II.....	8
KONSEP SATELIT ALTIMETRI DAN PERHITUNGAN SEA LEVEL RISE SERTA VALIDASINYA.....	8
2.1 Satelit Altimetri	8
2.2 Satelit <i>Jason-2</i>	10
2.3 Pengukuran Tinggi Muka Laut Menggunakan Satelit Altimetri.....	12
2.3.1 Sea Surface Height.....	12
2.3.2 Sea Level Anomaly dan Sea Surface Height Anomaly	13
2.3.3 Mean Sea Surface.....	14
2.3.4 Total Water Level Envelope	14

2.3.5	Koreksi	14
2.4	Pasang Surut dan Pengukurannya.....	17
2.5	Kenaikan Muka Air Laut (<i>Sea Level Rise</i>).....	17
2.6	Uji Statistik.....	19
2.6.1	Koefisien Korelasi.....	19
2.6.2	Regresi Linier.....	20
BAB III	.....	23
TAHAPAN DAN PROSES PERHITUNGAN SEA LEVEL RISE	.....	23
3.1	Lokasi Penelitian	23
3.2	Peralatan Penelitian	24
3.3	Data Penelitian	25
3.4	Diagram Alir.....	25
3.4.1	Pengumpulan Data	27
3.4.2	Data GDR <i>Jason-2</i>	27
3.4.3	Data Pasang Surut	27
3.4.4	Filter area penelitian.....	28
3.4.5	Filter data pasut berdasarkan waktu <i>Jason-2</i>	28
3.4.6	Pengolahan dan Koreksi.....	28
3.4.7	Menghitung nilai korelasi koefisien Pasang surut dengan TWLE.....	30
3.4.8	Menghitung nilai korelasi koefisien SLA dan SSHA	30
3.4.9	Plot SLA per point	30
3.4.10	Analisis.....	30
3.4.11	Kesimpulan	30
BAB IV	.....	31
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	31
4.1	Koefisien Korelasi SLA, TWLE dengan Pasang Surut.....	31
4.2	Koefisien Korelasi SLA dan SSHA	35
4.3	Trend <i>Sea Level Rise</i> per Tahun	37
4.4	Sea Level Rise Krui.....	38
BAB V	.....	40
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	40

5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir.....	6
Gambar 2. 1 Prinsip Pengukuran Satelit Altimetri	10
Gambar 2. 2 Konfigurasi Satelit Jason-2	12
Gambar 3. 1 Area Penelitian	23
Gambar 3. 2 point 01-022	24
Gambar 3. 3 Diagram Alir	26
Gambar 4. 1 Grafik Sea Level Anomaly dalam kurun waktu 2011-2016	32
Gambar 4. 2 Grafik Pasang Surut dalam kurun waktu 2011-2016	32
Gambar 4. 3 Grafik Time Water Level Envelope dalam kurun waktu 2011-2016.....	33
Gambar 4. 4 Grafik SLA dan Pasang Surut dalam kurun waktu 2011-2016.....	33
Gambar 4. 5 Grafik TWLE dan Pasang Surut dalam kurun waktu 2011-2016	34
Gambar 4. 6 Grafik SLA dan SSHA pada cycle 001	35
Gambar 4. 7 Grafik SLA dan SSHA pada cycle 002.....	36
Gambar 4. 8 Grafik SLA dan SSHA pada cycle 003.....	36
Gambar 4. 9 Grafik Sea Level Rise Point 06.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Karakteristik dari satelit Jason-2.....	11
Tabel 2. 2 Korelasi Koefisien.....	20
Tabel 3. 1 Data Penelitian	25
Tabel 4. 1 Koefisien korelasi SLA dan SSHA	34
Tabel 4. 2 Sea Level Rise per Point	37