

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Secara Teoritis	4
1.4.2. Secara Praktis	4
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.5.1. Oseanografi	5
1.5.2. Pantai	5
1.5.3. Pesisir	5
1.5.4. Wilayah Kepesisiran	5
1.5.5. Dinamika Wilayah Kepesisiran.....	6
1.5.6. Vegetasi	7
1.5.7. Ekosistem Pesisir.....	8
1.5.8. Ekosistem Mangrove.....	8
1.5.9. Sedimen	10
1.6. Kerangka Pemikiran.....	12
1.7. Telaah Pustaka	13
1.8. Definisi dan Batasan Operasional	18
1.8.1. Definisi Operasional.....	18
1.8.2. Batasan Operasional.....	19

BAB II. METODE PENELITIAN

2.1. Desain Penelitian	20
2.2. Lokasi Penelitian.....	20
2.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	22

2.3.1. Alat.....	22
2.3.2. Bahan	23
2.4. Metode Pengumpulan Data.....	23
2.4.1. Data Primer	23
2.4.2. Data Sekunder	23
2.5. Populasi dan Sampel	24
2.6. Teknik Pengumpulan Data.....	27
2.6.1. Tahap Pra Lapangan.....	27
2.6.2. Tahap Lapangan.....	27
2.6.3. Tahap Pasca Lapangan.....	27
2.7. Teknik Pengolahan Data	28
2.7.1. Kecepatan dan Arah Angin	28
2.7.2. Tinggi Gelombang	28
2.7.3. Kecapatan dan Arah Arus	29
2.7.4. Pasang Surut.....	30
2.7.5. Data Ekosistem Mangrove.....	30
2.7.6. Laju Sedimentasi.....	32
2.8. Teknis Analisis Data	34
2.9. Kerangka Penelitian	35
BAB III. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	
3.1. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian	37
3.1.1. Letak	37
3.1.2. Luas.....	37
3.1.3. Batas Wilayah Penelitian	38
3.2. Iklim.....	38
3.3. Oseanografi.....	41
3.4. Geomorfologi.....	43
3.5. Geologi.....	43
3.6. Hidrologi	44
3.7. Penggunaan Lahan	44
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Proses Hidrodinamika terhadap Sedimentasi di Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kendal.....	46
4.2. Laju Sedimentasi di Sebagian Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kendal.....	62
4.3. Ekosistem Mangrove terhadap Laju Sedimentasi di Sebagian Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kendal.....	70
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	81
5.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
Lampiran	90

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Rentang Nilai F terhadap Jenis Pasang Surut	7
Tabel 1.2	Jenis Mangrove berdasarkan Perakaran dan Buah	9
Tabel 1.3	Klasifikasi Ukuran Sedimen berdasarkan Skala Wentworth	11
Tabel 1.4	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	14
Tabel 2.1	Hubungan Skala Beaufort	29
Tabel 3.1	Nilai Curah Hujan dan Suhu di Kabupaten Kendal tahun 2017	39
Tabel 3.2	Nilai Curah Hujan di Kabupaten Kendal Tahun 2015-2016	40
Tabel 3.3	Kecepatan Arus dan Tinggi Gelombang Rata-rata pada Tahun 2017	42
Tabel 3.4	Luas Penggunaan Lahan di Kecamatan Patebon Tahun 2014	45
Tabel 4.1	Kecepatan Arus Bulanan di Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kendal	49
Tabel 4.2	Tinggi Gelombang Bulanan di Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kendal	52
Tabel 4.3	Kecepatan Angin Bulanan di Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kendal	60
Tabel 4.4	Hasil Hubungan Skala (bilangan) Beaufort dan Kecepatan Angin di Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kendal	61
Tabel 4.5	Perhitungan Laju Sedimentasi di Wilayah Kajian	66
Tabel 4.6	Hasil Perhitungan INP Tingkat Pertumbuhan Pohon di Wilayah Kajian	75
Tabel 4.7	Hasil Perhitungan INP Tingkat Pertumbuhan Pancang di Wilayah Kajian	75
Tabel 4.8	Hasil Perhitungan INP Tingkat Pertumbuhan Semai di Wilayah Kajian	75
Tabel 4.9	Jumlah Individu Mangrove Berdasarkan Tingkat Pertumbuhan dan Jenis Mangrove di Wilayah Kajian	76
Tabel 4.10	Analisis Hubungan Kerapatan Mangrove dengan Laju Sedimentasi di Sebagian Wilayah Kajian	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Zonasi Ekosistem Mangrove.....	10
Gambar 1.2	Kerangka Pemikiran.....	12
Gambar 2.1	Peta Batas Wilayah Kajian.....	21
Gambar 2.2	Ilustrasi Plot Identifikasi Mangrove.....	25
Gambar 2.3	Peta Titik Pengambilan Sampel	26
Gambar 2.4	Alat Pengukur Sederhana Kecepatan Arus	29
Gambar 2.5	Contoh Sedimen <i>Trap</i>	32
Gambar 2.6	Sedimen <i>Trap</i> yang Digunakan.....	33
Gambar 2.7	Pengujian TSS di Laboratorium.....	34
Gambar 2.8	Kerangka Penelitian	36
Gambar 3.1	Data Curah Hujan Bulanan di Kabupaten Kendal tahun 2017	39
Gambar 3.2	Data Suhu Bulanan di Kabupaten Kendal tahun 2017.....	41
Gambar 4.1	Kecepatan Arus Harian di Tahun 2017	47
Gambar 4.2	Kecepatan Arus Bulanan di Tahun 2017	48
Gambar 4.3	Tinggi Gelombang Harian di Tahun 2017	51
Gambar 4.4	Tinggi Gelombang Bulanan di Tahun 2017.....	52
Gambar 4.5	Data Pasang Surut 7 – 14 Februari 2018.....	54
Gambar 4.6	Data Pasang Surut 14 – 20 Februari 2018.....	54
Gambar 4.7	Data Pasang Surut 21 – 27 Februari 2018.....	55
Gambar 4.8	Data Pasang Surut 28 Februari - 07 Maret 2018.....	55
Gambar 4.9	Data Pasang Surut 7 – 13 Maret 2018.....	56
Gambar 4.10	Data Pasang Surut 14 – 20 Maret 2018.....	56
Gambar 4.11	Data Pasang Surut 21 – 27 Maret 2018.....	57
Gambar 4.12	Data Pasang Surut 20 Februari 2018.....	58
Gambar 4.13	Data Pasang Surut 25 Februari 2018.....	58
Gambar 4.14	Kecepatan Angin Harian di Tahun 2017.....	59
Gambar 4.15	Kecepatan Angin Bulanan di Tahun 2017	60

Gambar 4.16	Titik Sampel Lokasi 16 (49M, 408421 mT, 9242788 mU)	65
Gambar 4.17	Titik Sampel Lokasi 8 (49M, 408573 mT, 9243257 mU)	65
Gambar 4.18	Titik Sampel Lokasi 9 (49M, 408561 mT, 9243294 mU)	65
Gambar 4.19	Titik Sampel Lokasi 10 (49M, 408542 mT, 9243462 mU)	67
Gambar 4.20	Titik Sampel Lokasi 11 (49M, 408566 mT, 9243648 mU)	67
Gambar 4.21	Titik Sampel Lokasi 12 (49M, 408575 mT, 9243746 mU)	68
Gambar 4.22	Titik Sampel Lokasi 13 (49M, 408564 mT, 9243822 mU)	68
Gambar 4.23	Sampel Sedimen Plot 1-12 dan 16	69
Gambar 4.24	Hasil Mozaik Foto Udara di Sebagian Wilayah Kepesisiran Kabupaten Kendal	71
Gambar 2.25	Identifikasi <i>Rhizophora apiculata</i>	73
Gambar 2.26	Identifikasi <i>Avicennia alba</i>	73
Gambar 4.27	Peta Hasil Pengukuran dan Perhitungan	79
Gambar 4.28	Analisis Hubungan Kerapatan Mangrove dengan Laju Sedimentasi menggunakan Grafik	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kecepatan dan Arah Arus Harian Tahun 2017	xiv
Lampiran 2	Tinggi dan Arah Gelombang Harian Tahun 2017.....	xvii
Lampiran 3	Kecepatan dan Arah Angin Harian Tahun 2017	xx
Lampiran 4	Hasil Identifikasi Mangrove di Wilayah Kajian	xxiii
Lampiran 5	Hasil Pengujian Sampel Sedimen	xxviii