

## Daftar Isi

<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	ii
<b>Pernyataan Bebas Plagiasi</b> .....	iii
<b>Abstrak</b> .....	iv
<i>Abstract</i> .....	v
<b>Kata Pengantar</b> .....	vi
<b>Daftar Isi</b> .....	viii
<b>Daftar Gambar</b> .....	x
<b>Daftar Lampiran</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	5
<b>1.3. Tujuan Penelitian</b> .....	6
<b>1.4. Manfaat Penelitian</b> .....	6
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	6
1.4.2. Manfaat Praktis .....	7
<b>1.5. Landasan Teori</b> .....	7
1.5.1. Geomorfologi Kepesirian.....	7
1.5.2. Muara dan Proses Yang Terjadi.....	8
1.5.3. Hidrodinamika Pesisir.....	9
<b>1.6. Kerangka Pikir Penelitian</b> .....	10
<b>1.7. Telaah Pustaka</b> .....	12
<b>1.8. Batasan Penelitian</b> .....	18
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	20
<b>2.1. Jenis Penelitian</b> .....	20
<b>2.2. Alat dan Bahan</b> .....	21
<b>2.3. Teknik Pengumpulan Data</b> .....	22
<b>2.4. Teknik Pengolahan Data</b> .....	26
2.4.1. Pengolahan Foto Udara.....	26
2.4.2. Pengolahan Data Hidrodinamika .....	27

2.5.	Diagram Alir .....	27
2.6.	Pemilihan Lokasi .....	28
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....</b>		<b>30</b>
3.1.	Kondisi Fisik .....	30
3.2.1.	Garis Pantai .....	31
3.2.2.	Batimetri .....	32
3.2.3.	Geologi.....	32
3.2.4.	Iklim.....	33
3.2.5.	Penggunaan Lahan .....	33
3.2.	Kondisi Sosial.....	34
3.2.1.	Jumlah Penduduk .....	34
3.2.2.	Mata Pencaharian.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>37</b>
4.1.	Karakteristik Hidrodinamika Wilayah Kepesisiran Delta Wulan .....	37
4.2.	Kondisi Multi-temporal Bura di Muara Delta Wulan .....	39
4.3.	Aspek Hidrodinamika Pesisir Delta Wulan yang Berpengaruh Terhadap Perkembangan Bura .....	45
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>48</b>
5.1.	Kesimpulan .....	48
5.2.	Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>50</b>
<b>Lampiran .....</b>		<b>54</b>

## Daftar Gambar

<b>Gambar 1. 1.</b> Ilustrasi energi angin di Indonesia (Verstappen, 2014) .....	2
<b>Gambar 1. 2.</b> Terminologi wilayah kepesisiran (Bird, 2008).....	7
<b>Gambar 1. 3.</b> Kerangka pikir penelitian .....	11
<b>Gambar 2. 1.</b> Sediment trap yang terbuat dari paralon dan kayu untuk menangkap sedimen saat pasang dan tersimpan dalam tabung saat surut .....	
	25
<b>Gambar 2. 2.</b> Diagram alir penelitian .....	28
<b>Gambar 2. 3.</b> Wilayah Kajian di Muara Delta Wulan, Kabupaten Demak, Semarang (Sumber: Citra Quickbird tahun 2016).....	29
<b>Gambar 3. 1.</b> Peta Wilayah Kajian (Zahra, 2019) .....	
	31
<b>Gambar 3. 2.</b> Peta Batimetri Wilayah Kajian (Zahra, 2019) .....	32
<b>Gambar 3. 3.</b> Grafik penggunaan lahan di Desa Berahan Wetan dan Desa Berahan Kulon (Sumber: BPS, 2018) .....	34
<b>Gambar 3. 4.</b> Jumlah penduduk laki-laki dan perempuan di Desa Berahan Kulon dan Desa Berahan Wetan (Sumber: BPS, 2018) .....	35
<b>Gambar 3. 5.</b> Grafik jumlah penduduk di atas usia 10 tahun berdasarkan mata pencahariannya di Desa Berahan Kulon dan Desa Berahan Wetan (Sumber: BPS, 2019).....	36
<b>Gambar 4. 1.</b> Grafik kecepatan arus maksimum dan minimum di wilayah utara pesisir Kota Semarang pada bulan Januari, 2018 (Sumber: BMKG Maritim Kota Semarang).....	
	37
<b>Gambar 4. 2.</b> Grafik pasang surut selama bulan Januari 2018 (Sumber: BMKG Maritim Kota Semarang).....	38
<b>Gambar 4. 3.</b> Pasir di wilayah bura muara sungai Delta Wulan (Sumber: Zahra, 2018).....	39
<b>Gambar 4. 4.</b> Peta Pengambilan Sampel Sedimen.....	40

<b>Gambar 4. 5.</b> Perkembangan bura di Muara Delta Wulan secara multi-temporal pada 2012, 2013, 2015, 2016, dan 2017 (Sumber: Olah citra Quickbird).....	43
<b>Gambar 4. 6.</b> Hasil Pengambilan Foto Udara tahun 2018 .....	44

## Daftar Tabel

<b>Tabel 1. 1.</b> Penelitian terdahulu terkait hidrodinamika pesisir .....	14
<b>Tabel 2. 1.</b> Alat-alat yang digunakan dalam penelitian .....	21
<b>Tabel 3. 1.</b> Data curah hujan Stasiun Tanjung Mas, Kota Semarang Tahun 2009-2018 (Sumber: BMKG Maritim) .....	33
<b>Tabel 4. 1.</b> Berat Sampel Untuk Setiap Ukuran Diameter Butir .....	41
<b>Tabel 4. 2.</b> Persentase besar butir sampel sedimen dasar .....	42
<b>Tabel 4. 3</b> Tabel panjang spit per tahun berdasarkan pengamatan Citra Quickbird.....	43

## **Daftar Lampiran**

<b>Lampiran 1.</b> Hasil uji lab analisis butir sedimen pada tiga titik spit .....	55
<b>Lampiran 2.</b> Pengamatan pasang surut tiap-tiap jam, Stasiun Meteorologi Maritim Semarang, Januari 2018 (Sumber: BMKG Maritim) .....	58
<b>Lampiran 3.</b> Arah dan Kecepatan Arus (Sumber: BMKG Maritim Kota Semarang) .....	59