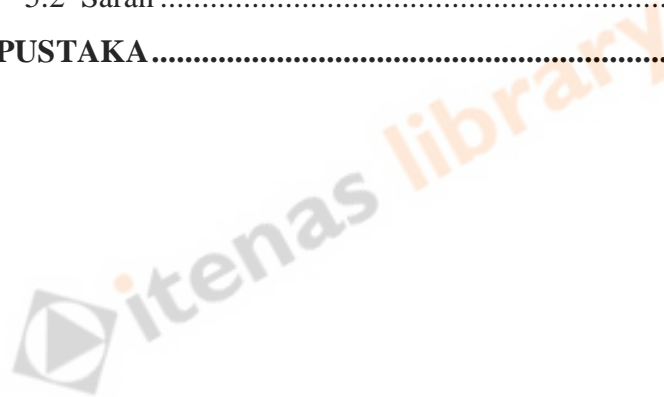


DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL.....	
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II : KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Pantai	4
2.2 Muara Sungai	7
2.3 Arus.....	9
2.4 Hidrodinamika.....	12
2.5 Transpor Sedimen.....	13
2.6 Sampah Pesisir	14
2.7 Pemodelan Hidrodinamika.....	15
2.8 Pemodelan Hidrodinamika dengan <i>Particle Tracking</i> .	17
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian	19
3.2 Data Penelitian	19
3.3 Batasan Penelitian	20
3.4 Pemodelan Hidrodinamika.....	20
3.5 Alur Penelitian.....	21

3.6 Pengolahan Data Penelitian	22
3.7 <i>Input</i> Parameter MIKE 21 <i>Flow Model</i>	24
BAB IV : ANALISIS DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1 Analisis Kondisi Hidrodinamika dan Hasil <i>Particle Tracking</i> dengan Kondisi Tanpa HE	36
4.2 Analisis Kondisi Hidrodinamika dan Hasil <i>Particle Tracking</i> dengan Kondisi Ada HE	46
4.3 Pengaruh Angin terhadap Pergerakan Sampah Pesisir .	53
4.4 Pembahasan.....	56
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Definisi dan Batasan Pantai.....	5
Gambar 2.2 Batasan Pantai Berdasarkan Gelombang.....	6
Gambar 2.3 Pola Angkutan Sedimen Berdasarkan Gelombang	9
Gambar 2.4 Pola Sedimentasi Muara Sungai Akibat Debit	10
Gambar 2.5 Pola Sedimentasi Muara Sungai Akibat Pasang Surut....	10
Gambar 2.6 Pola Arus Permukaan Perairan Indonesia dan Seki- tarnya Selama Musim Barat.....	11
Gambar 2.7 Pola Arus Permukaan Perairan Indonesia dan Seki- tarnya Selama Musim Timur	12
Gambar 2.8 Pola Transpor Sedimen pada Aliran Sungai.....	14
Gambar 2.9 Klasifikasi Transpor Sedimen.....	15
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	19
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian	22
Gambar 3.3 <i>Windrose</i> Bulan Desember 2007-2016	23
Gambar 3.4 <i>Windrose</i> Bulan Juni 2007-2016.....	23
Gambar 3.5 <i>Dialog Box</i> untuk Pemilihan <i>Mesh Generator</i>	24
Gambar 3.6 Pemilihan <i>Projection Map</i>	24
Gambar 3.7 <i>Input</i> Batasan Pemodelan	25
Gambar 3.8 Data Garis Pantai yang Telah Di- <i>input</i>	25
Gambar 3.9 Contoh Area yang Belum Tersambung	26
Gambar 3.10 Contoh Area yang Telah Tersambung	26
Gambar 3.11 <i>Dialog Box</i> untuk Mendistribusikan <i>Vertices</i>	27
Gambar 3.12 Batasan-batasan atau <i>Boundary</i> yang Telah Dibuat	27
Gambar 3.13 <i>Dialog Box</i> Penentuan <i>Boundary</i>	28
Gambar 3.14 Batasan-batasan atau <i>Boundary</i> yang Telah Dibuat	29
Gambar 3.15 <i>Dialog Box</i> untuk Pembuatan <i>Mesh</i>	29
Gambar 3.16 Jaring-jaring Pemodelan yang Telah Dibuat	29
Gambar 3.17 Hasil Masukan <i>File</i> Batimetri.....	30

Gambar 3.18	Hasil <i>Mesh</i> yang Telah Diinterpolasi	30
Gambar 3.19	Hasil <i>Mesh</i> yang Telah Diinterpolasi	31
Gambar 3.20	Pengaturan <i>Boundary</i> yang akan Diprediksi	32
Gambar 3.21	Hasil Prediksi Pasang Surut.....	32
Gambar 3.22	Pengaturan Partikel Plastik	34
Gambar 3.23	Titik Sumber Sampah Pesisir yang Disimulasikan	34
Gambar 3.24	Parameter <i>Flux</i> yang Di- <i>input</i> pada Kedua Titik Sumber Sampah	35
Gambar 4.1	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Tanpa HE Pada Awal Simulasi	36
Gambar 4.2	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Tanpa HE Pada Hari Ke-8	37
Gambar 4.3	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Tanpa HE Pada Hari Ke-11.....	37
Gambar 4.4	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Tanpa HE Pada Hari Ke-13.....	38
Gambar 4.5	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Tanpa HE Pada Hari Ke-14.....	38
Gambar 4.6	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Tanpa HE Pada Hari Ke-15.....	39
Gambar 4.7	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Tanpa HE Pada Hari Ke-19.....	39
Gambar 4.8	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Tanpa HE Pada Hari Ke-24.....	40
Gambar 4.9	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Tanpa HE Pada Hari Ke-27.....	40
Gambar 4.10	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Tanpa HE Pada Akhir Simulasi.....	41
Gambar 4.11	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Timur dan Tanpa HE Pada Awal Simulasi	41
Gambar 4.12	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Timur	

	dan Tanpa HE Pada Hari Ke-2	42
Gambar 4.13	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Timur dan Tanpa HE Pada Hari Ke-7	42
Gambar 4.14	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Timur dan Tanpa HE Pada Hari Ke-18.....	43
Gambar 4.15	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Timur dan Tanpa HE Pada Hari Ke-22.....	43
Gambar 4.16	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Timur dan Tanpa HE Pada Hari Ke-23.....	44
Gambar 4.17	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Timur dan Tanpa HE Pada Hari Ke-26.....	44
Gambar 4.18	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Timur dan Tanpa HE Pada Hari Ke-26.....	45
Gambar 4.19	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Timur dan Tanpa HE Pada Akhir Simulasi.....	46
Gambar 4.20	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Dengan HE Pada Awal Simulasi.....	47
Gambar 4.21	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Dengan HE Pada Hari Ke-4	47
Gambar 4.22	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Dengan HE Pada Hari Ke-5	48
Gambar 4.23	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Dengan HE Pada Akhir Simulasi	49
Gambar 4.24	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Timur dan Dengan HE Pada Awal Simulasi.....	50
Gambar 4.25	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Timur dan Dengan HE Pada Hari Ke-3	50
Gambar 4.26	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Dengan HE Pada Hari Ke-9	51
Gambar 4.27	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Dengan HE Pada Hari Ke-14	51

Gambar 4.28	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Dengan HE Pada Hari Ke-15	52
Gambar 4.29	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Dengan HE Pada Hari Ke-26	52
Gambar 4.30	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Dengan HE Pada Hari Ke-26	53
Gambar 4.31	Simulasi Partikel Sampah Plastik pada Angin Barat dan Dengan HE Pada Akhir Simulasi	53
Gambar 4.32	Simulasi Partikel Sampah Plastik dengan Kecepatan Angin Barat Maksimum pada Awal Simulasi	54
Gambar 4.33	Simulasi Partikel Sampah Plastik dengan Kecepatan Angin Barat Maksimum pada Akhir Simulasi.....	55
Gambar 4.34	Simulasi Partikel Sampah Plastik dengan Kecepatan Angin Timur Maksimum pada Awal Simulasi	55
Gambar 4.35	Simulasi Partikel Sampah Plastik dengan Kecepatan Angin Barat Maksimum pada Akhir Simulasi.....	56
Gambar 4.36	Kondisi Akhir Simulasi Masing-masing Pemodelan	57
Gambar 4.37	Kondisi Akhir Simulasi Masing-masing Pemodelan Angin.....	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Parameter Pemodelan.....	33

