



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 0083 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

TENTANG
Dosen Pembimbing Skripsi Jurusan Ilmu Kelautan
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2018/2019

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan** : Surat Ketua Jurusan tentang Dosen Pembimbing Skripsi pada masing-masing jurusan lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2018/2019
- Menimbang** : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian Skripsi mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018/2019, maka perlu mengangkat dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa.
- b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.
- Mengingat** : 1. Keputusan Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementerian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Pendidikan
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 92 Tahun 2014 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen
8. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA Masa Tugas 2017 – 2021



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018/2019
- Kesatu** : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pembimbing skripsi mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Genap 2018/2019
- Kedua** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan, bahwa segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 30 Januari 2019



Prof. Dr. Iskhak Iskandar, M.Sc
NIP. 197210041997021001

Tembusan :

1. Wakil Dekan I dan II
2. Ketua Jurusan/Program Studi di FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 0083 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019
Tanggal : 30 Januari 2019
Tentang : Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa Jurusan Ilmu Kelautan
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2018/2019

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA
JURUSAN ILMU KELAUTAN

Periode : Januari 2019

No.	Nama Dosen/NIP Jabatan/Golongan	Nama Mahasiswa	NIM	
1	Dr. Fauziyah, S.Pi NIP 197512312001122003 Lektor Kepala/ IVa	<u>PEMBIMBING I</u>		
		1	Della Monica Putri	08051381320011
		2	Miftahun Najah	08051181419003
		3	Bagus Muhammad Abduh	08051281419015
		4	Irianies Cahya Gozali	08051181520069
		5	Muhammad Afivanry	08051381520038
		6	Zulfikar Gilang Maulana	08051281520057
		<u>PEMBIMBING II</u>		
		1	Dian Eka Puteri Panesti	08051181520019
		2	Muharom Iqbal	08051281419020
		3	R. Ari Muzari	08051281419014
4	Erni Violyta Girsang	08051281520053		
5	Ayu Anisa Yunita	08051181520020		
2	Fitri Agustriani, M.Si NIP 197808312001122 003 Lektor/ IIIc	<u>PEMBIMBING I</u>		
		1	Akhmad Tri Prasetyo	08051181520018
		2	M Yogi Saputra	08051381320014
		<u>PEMBIMBING II</u>		
		1	Irianies Cahya Gozali	08051181520069
		2	Ghisella Anta Ginta	08051381520031
		3	Trisno	08051281419028
		4	Yoga Pebrian Firmansya	08051181520006
		5	Ichsanul Redhoramadan H	08051381419040
		6	Miftahun Najah	08051181419003
		7	Bagus Muhammad Abduh	08051281419015
8	Rian Andriyansah	08051381520032		
9	Iis Paryani	08051181520025		
10	Putri Sampurna Ningrum	08051381520046		
11	Geothani Harapan Putera B	08051281520059		

7



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662,
 Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
 e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

3	<p>Anna Ida Sunaryo, S.Kel., M.Si NIP. 198303122006042 001 Lektor/ IIIb</p>	<p><u>PEMBIMBING I</u></p> <p>1 Dian Hardianti 08051181520067 2 Trisno 08051281419028 3 Anggraini 08051181520003 4 Putri Diana 08051381419035 5 Repinda Maulya Kalsum I 08051181520023 6 Ravenna 08051181520026 7 Putri Sampurna Ningrum 08051381520046 8 Geothani Harapan Putera B 08051281520059 9 Anggraini 08051181520003</p> <p><u>PEMBIMBING II</u></p> <p>1 Zulfikar Gilang Maulana 08051281520057 2 Akhmad Tri Prasetyo 08051181520018 3 Rahayu Kartika Gumay 08051281419019 4 Bagus Riyadi 08051181419009 5 Winda Wulandari 08051181520013 6 Sri Rahayu 08051181520066</p>
4	<p>Andi Agussalim, S.Pi., M.Si NIP. 197308082002121 001 Lektor/ IIIa</p>	<p><u>PEMBIMBING I</u></p> <p>1 Fitra Refgia 08051181520022 2 Muharom Ikbal 08051281419020 3 Angga Budiarto 08051381419038 4 Bayu Setiawan 08051181520010 5 Kamil Pasya 08051181419051 6 R Ari Muzari 08051281419014 7 Boiman Situmorang 08051281520061 8 Pd Martalenta Purba 08051281520063 9 Mulia Rahmi 08051181520027 10 Benny Kurniansyah 08051181520017 11 Renanda Rabi'a 08051181520016 12 Tyara 08051181320022</p> <p><u>PEMBIMBING II</u></p> <p>1 Ricmen Jesael Simamora 08051281520060 2 Adi Murdianto 08051381520050 3 Kausar Iskandar 08051281520058</p>
5	<p>Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc. NIP. 198108052005011 002 Lektor/ IIIa</p>	<p><u>PEMBIMBING I</u></p> <p>1 Nelson Panangian Manullang 08051281520075 2 Nita Lumbantobing 08051281520073 3 Husnul Anwar Rambe 08051181520071 4 Annisa Maharani 08051181520011 5 Indah Putri Hawa 08051381520047 6 Mizian Audea 08051381419039</p> <p><u>PEMBIMBING II</u></p> <p>1 Alpi Sahri 08051381419043 2 Intan Regita Permatasari 08051281520054 3 Pd Martalenta Purba 08051281520063 4 Danu Nur Sayyid 08051281520056</p>

7



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,
 Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
 e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

6	Dr. M. Hendri, ST, M.Si NIP. 19751009 200112 1 004 Lektor/IIIc		<u>PEMBIMBING I</u>				
			1	Maringan Aritonang	08121005044		
			2	Monika Pebriani	08051181419009		
			3	Rika Noviyanty	08051381520028		
			4	Nur Vidyani	08051181520072		
			5	Pipit Anggraini	08051181520021		
			6	Adi Murdianto	08051381520050		
			7	Kausar Iskandar	08051281520058		
			8	Ghisella Anta Ginta	08051381520031		
			9	Widia Meylen	08051381520033		
			10	Yoga Pebrian Firmansya	08051181520006		
11	Iis Paryani	08051181520025					
		<u>PEMBIMBING II</u>					
1	Angga Budiarto	08051381419038					
2	Putri Diana	08051381419035					
7	Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc NIP. 19790521 200801 1 009 Lektor/IIIc		<u>PEMBIMBING I</u>				
			1	Wahyu Nugroho	08051281419046		
			2	Ichsanul Redhoramadan H	08051381419040		
			3	Bimo Wijaya Kusuma	08051181520002		
			4	Imam Bahrudin	08051181520004		
			5	Meysii Marlina	08051181520024		
			6	Tika Gustiana	08051381520030		
			7	Hebbri Iskandarmuda	08051181520001		
			8	Imam Bahrudin	08051181520004		
			9	Fery Pratama	08051181520005		
			10	Sri Rahayu	08051181520066		
11	Rahma Permatasari	08051381520044					
		<u>PEMBIMBING II</u>					
1	Ravenna	08051181520026					
2	Gaby Ananda Dejulien	08051281520074					
8	T. Zia Ulqodry, M.Si, Ph.D NIP. 19770911 200112 1 006 Lektor/IIIc		<u>PEMBIMBING I</u>				
			1	Royan E Sinaga	08121005014		
			2	Alpi Sahri	08051381419043		
			3	Gaby Ananda Dejulien	08051281520074		
			4	Rian Andriyansah	08051381520032		
					<u>PEMBIMBING II</u>		
			1	Wahyu Nugroho	08051281419046		
			2	Hebbri Iskandarmuda	08051181520001		
			3	Benny Kurniansyah	08051181520017		
			4	Renanda Rabi'a	08051181520016		
			5	Tika Gustiana	08051381520030		
9	Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si NIP. 19790512 2008012017 Lektor/IIIc		<u>PEMBIMBING I</u>				
			1	Winda Wulandari	08051181520013		
			2	Ayu Anisa Yunita	08051181520020		
			3	Nurjanah Guci	08051181520070		
					<u>PEMBIMBING II</u>		
			1	Meysii Marlina	08051181520024		
			2	M. Andrian Putra Pratama	08051181520065		
			3	Evi Yulianti	08051181520068		
			4	Felatri Novalina Hutasoit	08051281520062		
			5	Nita Lumbantobing	08051281520073		
			6	Widia Meylen	08051381520033		

d



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662,
 Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
 e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

10	Dr. Riris Aryawati, M.Si 19760105 200112 2 001 Lektor/IIIc	<u>PEMBIMBING I</u>		
		1	Dian Eka Puteri Panesti	08051181520019
		2	Erni Violyta Girsang	08051281520053
		3	Felatri Novalina Hutasoit	08051281520062
		4	Nadya Komala Prilestari	08051381520033
		<u>PEMBIMBING II</u>		
		1	Bimo Wijaya Kusuma	08051181520002
		2	Fery Pratama	08051181520005
		3	Amanda Astri Pratiwi F	08051181520007
11	Beta Susanto Barus, S.Pi, M.Si NIP. 19880222 201504 1 002 Tenaga Pengajar/IIIb	<u>PEMBIMBING I</u>		
		1	M. Andrian Putra Pratama	08051181520065
		2	Ricmen Jesael Simamora	08051281520060
		3	Intan Regita Permatasari	08051281520054
		<u>PEMBIMBING II</u>		
		1	Tyara	08051181320022
		2	Imam Bahrudin	08051181520004
		3	Husnul Anwar Rambe	08051181520071
		4	Ricmen Jesael Simamora	08051281520060
5	Nelson Panangian Manullang	08051281520075		
6	Anggraini	08051181520003		
7	Sahrul Ramadhan	08051181520012		
8	Indah Putri Hawa	08051381520047		
9	Fitra Refgia	08051181520022		
10	Mizian Audea	08051381419039		
12	Ellis Nurjuliasti N, M.Si Asisten Ahli	<u>PEMBIMBING I</u>		
		1	Amanda Astri Pratiwi F	08051181520007
		2	Evi Yulianti	08051181520068
		3	Danu Nur Sayyid	08051281520056
		4	Sahrul Ramadhan	08051181520012
		<u>PEMBIMBING II</u>		
		1	M Yogi Saputra	08051381320014
		2	Monika Pebriani	08051181419009
		3	Pipit Anggraini	08051181520021
4	Nur Vidyani	08051181520072		
5	Rika Noviyanty	08051381520028		
6	Nadya Komala Prilestari	08051381520033		
7	Rahma Permatasari	08051381520044		
8	Bayu Setiawan	08051181520010		
9	Muhammad Avifanry	08051381520038		

7



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

13	Prof. Dr. Iskhaq Iskandar NIP. 197210041997021001 Guru Besar/ Penata Tk. 1/ III d	1	<u>PEMBIMBING II</u> Repinda Maulya Kalsum Inaboi	08051181520023
----	--	---	--	----------------

Indralaya, 30 Januari 2019

Dekan,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc
NIP. 197210041997021001

**ANALISIS TRANSPOR SEDIMEN DI PERAIRAN
MUARA BANYUASIN PROVINSI
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang
Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*



Oleh :

M ANDRIAN PUTRA PRATAMA

08051181520065

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA**

2019

**ANALISIS TRANSPOR SEDIMEN DI PERAIRAN
MUARA BANYUASIN PROVINSI
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

Oleh :

M ANDRIAN PUTRA PRATAMA

08051181520065

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang
Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISIS TRANSPOR SEDIMEN DI PERAIRAN
MUARA BANYUASIN PROVINSI
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang
Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*

Oleh

**M ANDRIAN PUTRA PRATAMA
08051181520065**

Inderalaya, Maret 2019

Pembimbing II

Pembimbing I

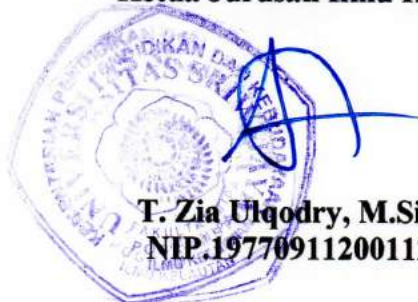


**Dr. Wike Ayu Eka Putri S.Pi, M.Si
NIP. 197905122008012017**



**Beta Susanto Barus, M.Si
NIP. 198802222015041002**

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



**T. Zia Ulqodry, M.Si, Ph.D
NIP.197709112001121006**

Tanggal Pengesahan :

LEMBAR PENGESAHAN

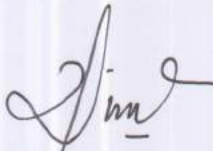
Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : M Andrian Putra Pratama
NIM : 08051181520065
Jurusan : Ilmu Kelautan
Judul Skripsi : Analisis Transpor Sedimen di Perairan Muara Banyuasin
Provinsi Sumatera Selatan

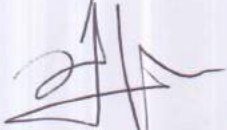
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

DEWAN PENGUJI

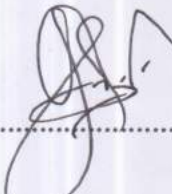
Ketua : Beta Susanto Barus, M.Si
NIP. 198802222015041002


(.....)

Anggota : Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si
NIP. 197905122008012017


(.....)

Anggota : Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc
NIP. 198108052005011002


(.....)

Anggota : Dr. Rozirwan, M.Sc
NIP. 197905212008011009


(.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Maret 2019

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **M Andrian Putra Pratama (08051181520065)** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, Maret 2019

Penulis,

M Andrian Putra Pratama

NIM. 08051181520065



**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M Andrian Putra Pratama
NIM : 08051181520065
Jurusan : Ilmu Kelautan
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya Hak **Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Transpor Sedimen di Perairan Muara Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis pertama/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, Maret 2019

Yang Menyatakan,



M Andrian Putra Pratama

NIM. 08051181520065

RINGKASAN

M Andrian Putra Pratama. 08051181520065. Analisis Transpor Sedimen Di Perairan Muara Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. (Pembimbing : Beta Susanto Barus, M.Si dan Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi, M.Si).

Perairan pesisir Banyuasin merupakan bagian dari perairan Selat Bangka serta letak yang strategis untuk pengembangan kawasan pesisir. Daerah Banyuasin sering dimanfaatkan sebagai areal kegiatan perikanan, pemukiman, dan direncanakan sebagai areal pelabuhan. Dampak dari pemanfaatan areal pantai tersebut adalah akan terganggunya keseimbangan dinamika pantai yang berakibatkan akan terjadi abrasi dan sedimentasi di kawasan tersebut.

Sedimentasi yang terjadi di Muara Banyuasin akan berpengaruh terhadap kondisi sedimen di sekitar perairan muara yang direncanakan akan dibangun sebuah pelabuhan internasional. Oleh karena itu diperlukan informasi mengenai transpor sedimen yang berfungsi untuk mengetahui kondisi sedimentasi di Perairan Muara Banyuasin dan juga mengingat pentingnya peran muara sungai ini bagi kehidupan masyarakat di sekitar muara sungai.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik sedimen, menganalisis karakteristik transpor sedimen dan menganalisis dinamika perubahan daratan di Perairan Muara Banyuasin, Sumatera Selatan. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Oktober 2018. Pengambilan sampel dilakukan dua kali pengulangan selama 14 hari dimana sampel diambil 1 kali dalam 1 minggu, hal ini berfungsi untuk mengurangi resiko apabila sewaktu-waktu alat sedimen *trap* hilang, sehingga dilakukan dua kali pengulangan sedangkan pengukuran arus dilakukan selama 22 jam dengan *interval* waktu pengukuran setiap 1 jam. Tempat pengambilan sampel adalah di Perairan Muara Banyuasin Kab. Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Analisis sampel dilakukan di Laboratorium Oseanografi dan Instrumentasi Kelautan Universitas Sriwijaya, Inderalaya. Analisis pergerakan arus menggunakan *Software Surfer 9*.

Data hasil pengukuran arus permukaan menggunakan *floating drauge* menunjukkan kecepatan arus minimum sebesar 0,03 m/s pada saat kondisi menuju

surut terendah dan kecepatan arus maksimum adalah 0,14 m/s pada saat kondisi menuju pasang tertinggi. Hasil analisis ukuran butir didapatkan bahwa karakteristik sedimen di Perairan Muara Banyuasin didominasi oleh lempung dan lumpur.

Pergerakan transpor sedimen yang lebih dominan berasal dari perairan menuju ke daratan dan dominan bersumber dari beberapa masukan sedimen yang terbawa oleh arus perairan kemudian mengendap dengan laju akumulasi sedimen berkisar antara 2,0694 kg/m²/hari sampai dengan 6,5513 kg/m²/hari. Berdasarkan hasil analisis citra, terjadi dinamika perubahan daratan berupa sedimentasi pada stasiun 2, 3, 4, 7, 8 dan 11 dan abrasi pada stasiun 5 dan 10 dengan perubahan daratan oleh sedimentasi tertinggi terdapat pada stasiun 2 dengan penambahan daratan ± 322 meter dan perubahan daratan oleh abrasi terdapat pada stasiun 5 dengan pengurangan daratan ± 33 meter.