

**SILABUS
DAN
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

**MATA KULIAH
REKLAMASI DAN PENERUKAN
[OSE6513]**



**PROGRAM STUDI OSEANOGRAFI
JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS HALUOLEO
KENDARI
2017**

SILABUS MATA KULIAH
REKLAMASI DAN Pengerukan
[OSE6513]

TIM PENGAJAR :
1. Dr.Eng. Minson Simatupang
2. A. Ginong Pratikino, M.T

PROGRAM STUDI OSEANOGRAFI
JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS HALUOLEO
KENDARI
2017

- 1. Mata Kuliah** : Reklamasi dan Pengerukan
- 2. Kode Mata Kuliah** : OSE6513
- 3. Semester** : V (Lima)
- 4. SKS** : 3 (2-1)
- 5. Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK)
- 6. Jurusan / Program Studi** : Ilmu Kelautan / Oseanografi
- 7. Mata Kuliah Prasyarat** : Mekanika Tanah (OSE6408)
- 8. Deskripsi Mata Kuliah** : Mata kuliah ini merupakan mata kuliah terapan atau aplikatif yang diselenggarakan di PS. Oseanografi. Mata kuliah ini mempelajari tentang teori reklamasi pantai, akibat positif dan negatif dari kegiatan reklamasi pantai, abrasi dan akresi pantai. Serta studi kasus reklamasi dan bangunan pantai khususnya yang ada di wilayah Kendari.

9. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:

Mahasiswa dengan rasa tanggung jawab, jujur dan demokratis mampu memahami apa itu reklamasi pantai, menguasai teori reklamasi, menggunakannya untuk kesejahteraan masyarakat, selain itu mahasiswa juga dapat memprediksikan konsekwensi yang ditimbulkan dari kegiatan reklamasi dan pengerukan pantai. Mampu membuat membuat studi kelayakan dan manajemen proyek, survey bawah laut terkait kegiatan reklamasi,

10. Bahan Kajian

Bahan kajian pada mata kuliah Reklamasi dan Pengerukan adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan
2. Kebijakan Reklamasi di Indonesia
3. Kondisi Hidro-Oseanografi dan Reklamasi Pantai
4. Abrasi dan Akresi Pantai
5. Teknik Reklamasi
6. Reklamasi dan Sea Level Rise (SLR)
7. Rebuilding dan Restorasi Habitat
8. Reklamasi bagi Pengembangan Perikanan/Pertanian
9. Reklamasi bagi Pengembangan Water Front City dan Publik Space
10. Dampak Terhadap Biota (Benthos)
11. Dampak Sosial dan Ekonomi
12. Studi Kasus

11. Referensi

1. Peraturan Menteri Nomor 52 Tahun 2011, Tentang Reklamasi Pantai dan pengerukan pantai
2. Atmadja, B, 2009. Teknik Pantai,
3. Haspriyaldi, 2006. Perencanaan Infrastruktur Reklamasi Pantai Marina Semarang (Design Of The Reclamation Infrastructure Of The Marina Bay In Semarang)
4. Nurhidayat, 2009. Konstruksi Bangunan Laut dan Pantai Sebagai Alternatif Perlindungan Daerah Pantai

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH REKLAMASI DAN Pengerukan [OSE6513]

TIM PENGAJAR :

- 1. Dr.Eng. Minson Simatupang**
- 2. A. Ginong Pratikino, M.T**

**PROGRAM STUDI OSEANOGRAFI
JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS HALUOLEO
KENDARI
2017**

1. **Mata Kuliah** : Raklamasi dan Pengerukan
2. **Kode Mata Kuliah** : OSE6513
3. **Semester** : V (Lima)
4. **SKS** : 3 (2-1)
5. **Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK)
6. **Jurusan / Program Studi** : Ilmu Kelautan / Oseanografi
7. **Mata Kuliah Prasyarat** : Mekanika Tanah (OSE6408)

Pert ke-	Kemampuan akhir yang direncanakan	Indikator	Bahan kajian	Metode pembelajaran	Waktu pembelajaran	Tugas mahasiswa	Indikator penilaian	Bobot nilai (%)	Reff No-
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1	Mampu mendefinisikan reklamasi	Mahasiswa dapat mendefinisikan reklamasi	Pendahuluan <ul style="list-style-type: none"> o Kontrak perkuliahan o Perkenalan tim dosen dan pembacaan Sap dan Rps o Pendahuluan reklamasi 	Discovery learning	100 menit	Quiz	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	2	1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
2	Mampu menjelaskan kebijakan pemerintah yang berhubungan dengan reklamasi	Mahasiswa dapat menjelaskan dan mengetahui kebijakan yang berhubungan dengan reklamasi di Indonesia, mekanismenya, dan pelaksanaan kegiatan reklamasi pantai	Kebijakan Reklamasi di Indonesia <ul style="list-style-type: none"> o Peraturan menteri No. 52 Tahun 2011 o Mekanisme reklamasi o Pelaksanaan reklamasi 		100 menit	Quiz	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	5	1
3	Mampu menjelaskan parameter hidro-oseanografi yang berhubungan dengan reklamasi khususnya parameter meteorologi dan gelombang	Mahasiswa dapat menjelaskan parameter meteorologi dan gelombang kaitannya dengan kegiatan reklamasi	Kondisi Hidro-Oseanografi dan Reklamasi Pantai <ul style="list-style-type: none"> o Meteorologi dan oseanografi o 2. Dampak gelombang terhadap pantai 	Discovery learning	100 menit	Quiz	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	5	1, 2, 3, 4
4	Mampu menjelaskan parameter hidro-oseanografi yang berhubungan dengan reklamasi khususnya parameter pasang surut, arus, dan sedimentasi	Mahasiswa dapat menjelaskan hubungan pasang surut, arus, dan sedimentasi terhadap kegiatan reklamasi dan bangunan pantai	Kondisi Hidro-Oseanografi dan Reklamasi Pantai <ul style="list-style-type: none"> o Pasang surut dan bangunan pantai o Arus, sedimentasi dan pembentukan pantai 	Discovery learning	100 menit	Quiz	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	5	1, 2, 3, 4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
5	Mampu menjelaskan proses abrasi dan akresi pantai serta dapat membedakannya	<ul style="list-style-type: none"> ○ Mahasiswa mampu menjelaskan proses terjadinya abrasi dan akresi air laut yang disebabkan oleh reklamasi ○ Mahasiswa mampu melakukan perhitungan proses abrasi dan akresi 	Abrasi dan Akresi Pantai <ul style="list-style-type: none"> ○ Proses terjadinya abrasi dan akresi pantai ○ Perhitungan abrasi dan akresi 		100 menit	Quiz	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	10	1, 2, 3, 4
6	Mampu menjelaskan teknik reklamasi dan pengerukan pantai	Mahasiswa mampu menjelaskan teknik dan model bangunan pantai hasil reklamasi	Teknik Reklamasi <ul style="list-style-type: none"> ○ Tehnik dan model bangunan pantai 		100 menit	Quiz	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	10	1, 2, 3, 4
7	Mampu menjelaskan hubungan reklamasi dengan kenaikan air laut	Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan reklamasi dengan kenaikan air laut	Reklamasi dan Sea Level Rise (SLR)		100 menit	Quiz	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	10	1, 2, 3, 4
8	UJIAN TENGAH SEMESTER								

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
9	Mampu menjelaskan dampak reklamasi dan strategi restorasi	Mahasiswa mampu menganalisis penyebab kerusakan akibat reklamasi dan menjelaskan strategi restorasi khususnya terhadap habitat laut	Rebuilding dan Restorasi Habitat <ul style="list-style-type: none"> o Analisis penyebab kerusakan pantai o Strategi restorasi habitat 	Ceramah dan small group discussion	100 menit	Quiz	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	5	2, 3, 4
10	Mampu menjelaskan manfaat reklamasi dan pengerukan terhadap sektor kelautan dan perikanan	Mahasiswa mampu menjelaskan manfaat reklamasi dan pengerukan terhadap sektor kelautan dan perikanan khususnya terhadap kelayakan usaha dan ekonomi	Reklamasi bagi Pengembangan Perikanan/Pertanian <ul style="list-style-type: none"> o Studi kelayakan usaha dan ekonomi 	Ceramah dan small group discussion	100 menit	Quiz	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	5	2, 3, 4
11	Mampu menjelaskan perkembangan dan pengembangan reklamasi untuk pemukiman dan pengembangan kota	Mahasiswa mampu menjelaskan perkembangan dan pengembangan reklamasi untuk pemukiman dan pengembangan kota	Reklamasi bagi Pengembangan Water Front City dan Publik Space <ul style="list-style-type: none"> o Analisis social, ekonomi, pemukiman dan pengembangan kota 	Discovery learning	100 menit	Quiz	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	5	2, 3, 4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
12	Mampu menjelaskan dampak reklamasi dan pengerukan terhadap biota benthos laut	Mahasiswa mampu menjelaskan dampak reklamasi dan pengerukan terhadap biota benthos laut	Dampak Terhadap Biota (Benthos)	Ceramah dan small group discussion	100 menit	Quiz	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	5	2, 3, 4
13	Mampu menjelaskan dampak sosial ekonomi dari kegiatan reklamasi dan pengerukan	Mahasiswa mampu menjelaskan dampak sosial ekonomi dari kegiatan reklamasi dan pengerukan	Dampak Sosial dan Ekonomi	Ceramah dan small group discussion	100 menit	Presentase	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	5	2, 3, 4
14	Mampu menjelaskan dan menganalisa studi kasus reklamasi	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisa studi kasus reklamasi	Studi Kasus I	Discovery learning	100 menit	Presentase	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	15	2, 3

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
15	Mampu menjelaskan dan menganalisa studi kasus bangunan pantai	Mahasiswa mampu menjelaskan dan menganalisa studi kasus bangunan pantai	Studi Kasus II	Discovery learning	100 menit	Presentase	Kebenaran dan ketepatan jawaban, kebenaran dan ketajaman analisis, dan komunikasi yang efektif	15	2, 3
16	UJIAN AKHIR SEMESTER								

REFERENSI

1. Peraturan Menteri Nomor 52 Tahun 2011, Tentang Reklamasi Pantai dan pengerukan pantai
2. Atmadja, B, 2009. Teknik Pantai,
3. Haspriyadi, 2006. Perencanaan Infrastruktur Reklamasi Pantai Marina Semarang (Design Of The Reclamation Infrastructure Of The Marina Bay In Semarang)
4. Nurhidayat, 2009. Konstruksi Bangunan Laut dan Pantai Sebagai Alternatif Perlindungan Daerah Pantai