

Mata Kuliah	: Perencanaan Bangunan Pantai	Tanggal	: (01/06/2025)
Kode MK	: TSI514	Rumpun MK	: MKP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3 P (Praktik/Praktikum) : 0	Semester	: 7
Dosen Pengembang RPS,  (Dr. Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T., M.T.)	Koordinator Keilmuan,  (Prof. Ir. Frederik Josep Putuhena, M.Sc., Ph.D.)	Kepala Program Studi,  (Dr. Tri Nugraha Adi Kesuma, S.T., M.T.)	Dekan  (Danto Sukmajati, ST., M.Sc., Ph.D.)

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Project
JUDUL TUGAS
Analisis deformasi gelombang
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar deformasi gelombang

DESKRIPSI TUGAS
Menjawab soal-soal konsep dasar deformasi gelombang.
METODE Pengerjaan Tugas
1. Kajian literature
Bentuk dan Format Luaran
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian
Ketepatan menjelaskan konsep dasar deformasi gelombang
Jadwal Pelaksanaan
Minggu kedua
Lain-lain
Daftar Rujukan
- Introduction to Coastal Engineering and Management, J. William Kamphuis, World Scientific, Singapore, 2000 - Basic Coastal Engineering, Robert M. Sorensen, Springer, United States of America, 2006 - Teknik Pantai, Bambang Triatmojo, Beta Offset, Jogjakarta, 2012 - Coastal Dynamics, Judith Bosboom and Marcel J.F. Stive, TU Delft Open, Netherlands, 2023

Nomor Tugas
2
Bentuk Tugas
Project

JUDUL TUGAS
Analisis peramalan gelombang
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat menjelaskan teori peramalan gelombang
DESKRIPSI TUGAS
Menjawab soal-soal mengenai teori peramalan gelombang
METODE Pengerjaan Tugas
1. Kajian literatur 2. Diskusi kelompok 3. Simulasi
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
• Ketepatan menjelaskan teori peramalan gelombang
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu keempat
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
1. Introduction to Coastal Engineering and Management, J. William Kamphuis, World Scientific, Singapore, 2000 2. Basic Coastal Engineering, Robert M. Sorensen, Springer, United States of America, 2006 3. Teknik Pantai, Bambang Triatmojo, Beta Offset, Jogjakarta, 2012 4. Coastal Dynamics, Judith Bosboom and Marcel J.F. Stive, TU Delft Open, Netherlands, 2023

NOMOR TUGAS
3
BENTUK TUGAS
Project
JUDUL TUGAS
Pembuatan konsep rekayasa bangunan pantai
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar rekayasa bangunan pantai
DESKRIPSI TUGAS
Menjawab soal-soal mengenai dasar rekayasa bangunan pantai
METODE Pengerjaan Tugas
1. Kajian literatur 2. Diskusi kelompok 3. Simulasi model
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
• Ketepatan menjelaskan konsep dasar rekayasa bangunan pantai
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu keenam

LAIN-LAIN

DAFTAR RUJUKAN

1. Introduction to Coastal Engineering and Management, J. William Kamphuis, World Scientific, Singapore, 2000
2. Basic Coastal Engineering, Robert M. Sorensen, Springer, United States of America, 2006
3. Teknik Pantai, Bambang Triatmojo, Beta Offset, Jogjakarta, 2012
4. Coastal Dynamics, Judith Bosboom and Marcel J.F. Stive, TU Delft Open, Netherlands, 2023

NOMOR TUGAS

4

BENTUK TUGAS

Project

JUDUL TUGAS

Desain tata letak pelabuhan

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)

Mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam perlengkapan pelabuhan dan tata letak pelabuhan

DESKRIPSI TUGAS

Menjawab soal-soal mengenai macam-macam perlengkapan pelabuhan dan tata letak pelabuhan

METODE Pengerjaan Tugas

1. Kajian literatur
2. Diskusi kelompok
3. Simulasi

BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Ketepatan menjelaskan konsep macam-macam perlengkapan pelabuhan dan tata letak pelabuhan
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu kesembilan
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
1. Introduction to Coastal Engineering and Management, J. William Kamphuis, World Scientific, Singapore, 2000 2. Basic Coastal Engineering, Robert M. Sorensen, Springer, United States of America, 2006 3. Teknik Pantai, Bambang Triatmojo, Beta Offset, Jogjakarta, 2012 4. Coastal Dynamics, Judith Bosboom and Marcel J.F. Stive, TU Delft Open, Netherlands, 2023
NOMOR TUGAS
5
BENTUK TUGAS
Project
JUDUL TUGAS
Pengenalan alur pelayaran
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar alur pelayaran
DESKRIPSI TUGAS

Menjawab soal-soal mengenai dasar alur pelayaran
METODE Pengerjaan Tugas
1. Kajian literatur 2. Diskusi kelompok
Bentuk dan Format Luaran
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
Indikator, Kriteria dan Bobot Penilaian
• Ketepatan menjelaskan konsep dasar alur pelayaran
Jadwal Pelaksanaan
Minggu kesepuluh
Lain-lain
Daftar Rujukan
1. Introduction to Coastal Engineering and Management, J. William Kamphuis, World Scientific, Singapore, 2000 2. Basic Coastal Engineering, Robert M. Sorensen, Springer, United States of America, 2006 3. Teknik Pantai, Bambang Triatmojo, Beta Offset, Jogjakarta, 2012 4. Coastal Dynamics, Judith Bosboom and Marcel J.F. Stive, TU Delft Open, Netherlands, 2023

Nomor Tugas
6
Bentuk Tugas
Project

JUDUL TUGAS
Rekayasa bangunan dermaga
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar rekayasa bangunan darmaga
DESKRIPSI TUGAS
Ketepatan menjelaskan konsep dasar rekayasa bangunan darmaga
METODE Pengerjaan Tugas
1. Kajian literatur 2. Diskusi kelompok 3. Simulasi
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
• Ketepatan menjelaskan konsep dasar rekayasa bangunan darmaga
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu kedua belas
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
1. Introduction to Coastal Engineering and Management, J. William Kamphuis, World Scientific, Singapore, 2000 2. Basic Coastal Engineering, Robert M. Sorensen, Springer, United States of America, 2006 3. Teknik Pantai, Bambang Triatmojo, Beta Offset, Jogjakarta, 2012 4. Coastal Dynamics, Judith Bosboom and Marcel J.F. Stive, TU Delft Open, Netherlands, 2023

NOMOR TUGAS
7
BENTUK TUGAS
Project
JUDUL TUGAS
Jenis dan fungsi fasilitas Pelabuhan
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat menjelaskan jenis dan fungsi fasilitas pelabuhan di darat
DESKRIPSI TUGAS
Menjawab soal-soal mengenai jenis dan fungsi fasilitas pelabuhan di darat
METODE Pengerjaan Tugas
1. Kajian literatur
2. Diskusi kelompok
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Berkas tertulis, tercetak, dokumen word
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Ketepatan menjelaskan jenis dan fungsi fasilitas pelabuhan di darat
JADWAL PELAKSANAAN
Minggu keempat belas
LAIN-LAIN

DAFTAR RUJUKAN

1. Introduction to Coastal Engineering and Management, J. William Kamphuis, World Scientific, Singapore, 2000
2. Basic Coastal Engineering, Robert M. Sorensen, Springer, United States of America, 2006
3. Teknik Pantai, Bambang Triatmojo, Beta Offset, Jogjakarta, 2012
4. Coastal Dynamics, Judith Bosboom and Marcel J.F. Stive, TU Delft Open, Netherlands, 2023