



DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA
SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama MK	Kadaster Laut
	Kode MK	CM234950
	SKS	3 (tiga)
	Semester	Pilihan

DESKRIPSI MATA KULIAH

Pada mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari tentang pemanfaatan ruang laut untuk berbagai kegiatan dan sektor yang beragam. Implementasi sistem kadaster untuk hak atas pemanfaatan ruang laut menjadi fokus pada mata kuliah ini, terutama di Indonesia. Landasan hukum/regulasi berkaitan dengan sistem perijinan yang berlaku menjadi bahan kajian untuk mengevaluasi dan menganalisa pemanfaatan sumber daya laut agar terjaga kelestarian dan keseimbangannya. Konsep Right, Restriction dan Responsibilities pada pemanfaatan ruang laut diharapkan dapat memberikan gambaran bahwa laut tidak bisa dimiliki tetapi dimanfaatkan secara bersama. Sistem kadaster laut di beberapa negara juga dipelajari dari literature sebagai pembandingan. Pemanfaatan ruang secara bersama disertai informasi atau atribut yang sesuai dengan kaidah kadaster divisualisasi menggunakan perangkat lunak berbasis web.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

C	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
D	Mampu melakukan akuisisi data spasial menggunakan metoda pengukuran modern, pengolahan data geospasial, menggunakan perangkat lunak standar industri, dan membuat desain standar dan analisis pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
G	Mampu merencanakan, melaksanakan serta mengevaluasi proses kegiatan survei dan pemetaan dengan menggunakan teknologi terbaru di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan prinsip pemanfaatan ruang di laut (Kadaster Laut)
2	Mahasiswa mampu menjelaskan landasan hukum/regulasi yang berlaku di Indonesia untuk kegiatan bersama di laut (pemanfaatan ruang laut dari berbagai pihak) berikut implementasinya
3	Mahasiswa mampu menjelaskan teknik dan metode akuisisi data spasial dalam kerangka kadaster laut
4	Mahasiswa mampu memvisualisasi data spasial pemanfaatan ruang laut menggunakan perangkat lunak tertentu
5	Mahasiswa mampu menjelaskan implementasi kadaster laut di beberapa negara sebagai pembandingan
6	Mahasiswa mampu menyusun laporan dan mempresentasikan sistem pendaftaran kadaster 3 dimensi secara lisan dan tulisan

BAHAN KAJIAN

1	Konsep dan pengertian Kadaster Laut
2	Upaya pengelolaan dan administrasi wilayah laut wujud Kadaster Laut
3	Landasan hukum/regulasi berkaitan dengan pengelolaan wilayah laut (penataan ruang laut) di Indonesia
4	Problematika pemanfaatan ruang laut (need for marine administration - Marine Cadastre)
5	Konsep dan Implementasi Administrasi Laut (Marine Administration)
6	Kadaster laut di berbagai negara
7	Visualisasi dan Sistem Informasi pemanfaatan ruang laut

PRASYARAT

[Semester 3] RM184308 - Sistem Basis Data Spasial (minimal D)
[Semester 5] RM184521 - Sistem Informasi Geografis (minimal D)

BAHAN PUSTAKA

A. Utama

- 1 Undang-undang Tentang Penataan Ruang (darat dan laut)
- 2 Undang-undang Tentang Batas Wilayah Pengelolaan di Laut
- 3 Dokumen RZWP3K

B. Pendukung

- 1 <https://marinecadastre.gov/>
- 2 <http://journals.itb.ac.id/index.php/ijog/article/view/2170>
Stamure, L., dkk, 2017, Importance Of The Marine Cadastre In The Development Of The Real Estate Industry In
- 3 Latvia, Baltic Journal of Real Estate Economics and Construction Management, Riga Technical University, Institute of Civil Engineering and Real Estate Economics, Latvia