



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN, dan KEBUMIHAN**

**NAMA PROGRAM STUDI** SARJANA

**NAMA MATA KULIAH** Geodesi Lingkungan **KODE MK** CM234960

**SEMESTER** Pilihan **SKS** 3 (tiga)

**NAMA DOSEN PENGAMPU**

<b>BAHAN KAJIAN</b>	Earth Curvature and Coordinate System	Sea Levels Variation
	Gravity	Gravity and Altimetry Satellite Measurement
	Earth Temporal Variation	GNSS Applications
	Geodynamics , Deformation and Plate Tectonic	Active and Passive Remote Sensing
	Earthquake	
	Climate Change	

<b>CPL PROGRAM STUDI YANG DIBEBANKAN KE MATA KULIAH</b>	Sikap	1,1
	Ketrampilan Umum	
	Ketrampilan Khusus	
	Pengetahuan	

<b>CP MATA KULIAH</b>	Mahasiswa mampu memahami konsep ilmu dan teknologi geodesy
	Mahasiswa mampu memahami kejadian-kejadian fisis di permukaan bumi
	Mahasiswa mampu menganalisa metode geodesy untuk mengamati kejadian-kejadian fisis di permukaan bumi

<b>KATEGORI KEMAMPUAN</b>	<i>Cognitive Prosecess</i>	<i>Analyse</i>
	<i>Knowledge Domain</i>	<i>Procedural</i>
	<i>Psychomotor</i>	<i>Conscious control</i>
	<i>Affective</i>	<i>Perubahan sikap</i>

Tatap Muka Ke-	Kemampuan Akhir Sub-CP Mata Kuliah	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Penilaian	Keluasan (Materi Pembelajaran)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk dan sistem koordinat bumi			1.ellipsoid 2.geoid 3. sistem koordinat 2D dan 3D			
2	Mahasiswa mampu menjelaskan Variasi Temporal Bumi			1.Pasang Surut Bumi 2.Presesi dan Nutasi			
3	mahasiswa mampu memahami Gaya berat dan anomali gaya berat yang terjadi di permukaan bumi			1.Model Geoid Global dan Lokal 2.Anomali Gaya Berat			
4-5	mahasiswa mampu memahami konsep geodinamika dan deformasi			1. Konsep Geodinamika 2.Deformasi Horizontal 3. Deformasi Vertikal			
6-7	mahasiswa mampu memahami aktivitas lempeng tektonik dan gempa bumi			1. Aktivitas pergerakan lempeng tektonik 2. Aktivitas gempa bumi			
8							
9	mahasiswa mampu memahami fenomena perubahan iklim			1.El Nino 2.La Nina 3.Pencairan Es Kutub			
10	mahasiswa mampu memahami terjadinya variasi muka laut			1. Aktivitas variasi air laut akibat perubahan iklim			

11-12	mahasiswa mampu memahami kegunaan satelit gaya berat dan satelit altimetri			1.pemanfaatan satelit untuk pemodelan gaya berat muka laut				
13	mahasiswa mampu memahami penggunaan aplikasi GNSS dalam Geodesi			1. pemanfaatan GNSS untuk penentuan model matematik bumi, monitoring geodinamika dan perubahan iklim				
14-15	mahasiswa mampu memahami penggunaan aplikasi Remote Sensing dalam Geodesi			1. pemanfaatan teknologi Remote Sensing untuk monitoring deformasi				
16								
							JUMLAH	