



**DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA  
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA**

**SILABUS MATA KULIAH**

**MATA KULIAH**

Nama MK	Geodesi Lingkungan
Kode MK	CM234960
SKS	3 (tiga)
Semester	Pilihan

**DESKRIPSI MATA KULIAH**

Mata Kuliah ini mempelajari tentang Bentuk Bumi, Gaya Berat dan Variasi temporal yang terjadi. Dengan memperhatikan aktivitas yang ditimbulkan pada permukaan bumi seperti pergerakan lempeng, deformasi, perubahan iklim, variasi muka laut, dll. Aktivitas tersebut dapat diidentifikasi dengan menggunakan metode-metode geodesi seperti penggunaan satelit Altimetri, Satelit Gaya Berat, Satelit GNSS dan Satelit Remote Sensing.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN**

Sikap		
Keterampilan Umum		
Keterampilan Khusus		
Pengetahuan		

**CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH**

1	Mahasiswa mampu memahami konsep ilmu dan teknologi geodesy
2	Mahasiswa mampu memahami kejadian-kejadian fisis di permukaan bumi
3	Mahasiswa mampu menganalisa metode geodesy untuk mengamati kejadian-kejadian fisis di permukaan bumi
4	
5	

**BAHAN KAJIAN**

1	Earth Curvature and Coordinate System
2	Gravity
3	Earth Temporal Variation
4	Geodynamics , Deformation and Plate Tectonic
5	Earthquake
6	Climate Change
7	Sea Levels Variation
8	Gravity and Altimetry Satellite Measurement
9	GNSS Applications
10	Active and Passive Remote Sensing

**PRASYARAT****BAHAN PUSTAKA**

A. Utama

- 1 Geodesy 4th. 2012. W. Torge.
- 2 Physical Geodesy. 2005. Hoffmann-Wellenhop and Helmut Moritz
- 3 Satellite Geodesy. 2003. Gunter Seeber
- 4 Satellite Radar Interferometry. VBH Ketelaar. Springer
- 5 Geodynamics. Donald L. Turcotte Gerald Schubert. Cambridge

B. Pendukung

- 1
- 2
- 3
- 4