



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

SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama MK	Survey Bawah Tanah
	Kode MK	RM184932
	SKS	2
	Semester	8

DESKRIPSI MATA KULIAH

Survey Bawah Tanah merupakan aplikasi dari Pemetaan Terestris yang digunakan untuk melakukan pengukuran dan pemetaan dibawah tanah secara 3 Dimensi. Mata Kuliah ini menjelaskan tentang teori pengukuran, pemetaan dan teknologi dalam survey bawah tanah.

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

Sikap		
Keterampilan Umum		
Keterampilan Khusus		
Pengetahuan		

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1	Mahasiswa mampu mengetahui metode pengukuran dalam survey bawah tanah
2	mahasiswa mampu mengetahui peralatan yang dapat digunakan dalam survey bawah tanah
3	mahasiswa mampu mengetahui dan memahami ilmu dan teknologi dalam kegiatan survey bawah tanah
4	
5	

BAHAN KAJIAN

1	Teori Pemetaan
2	Arah dan Orientasi
3	Penentuan Posisi Horisontal
4	Levelling
5	Pengukuran Detil Situasi
6	Perhitungan Volume
7	Peralatan Survey bawah Tanah
8	Terrestrial Laser Scanner
9	Ground Penetrating Radar dan Geolistrik
10	Layout for Line and Grade
11	Aplikasi Survey Bawah Tanah

PRASYARAT

BAHAN PUSTAKA

- | | |
|----|--|
| A. | Utama |
| 1 | Elementary Surveying 10th Edition . Paul R Wolf and Charles Ghilani. |
| 2 | Adjusment Computation.Paul R Wolf |
| 3 | Element of Photogrammetry. Paul R Wolf and Bon Dewitt |
| 4 | Satellite of Geodesy. Gunter Seeber |
| 5 | Route Survey. Lien Tumewu |
| 6 | Ground Penetrating Radar Theory and Practise. Harry M Jol |
| 7 | The Geometry of Terrestrial Laser Scanning. Soudarissanane |
| 8 | |

- | | |
|----|-----------|
| B. | Pendukung |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |