



**DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA**  
**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA**  
**SILABUS MATA KULIAH**

<b>MATA KULIAH</b>	Nama MK	Pemetaan Pertambangan
	Kode MK	CM234955
	SKS	2 (dua)
	Semester	Pilihan

**DESKRIPSI MATA KULIAH**

Pada mata kuliah ini, mahasiswa akan belajar tentang konsep dan pemecahan permasalahan pemetaan khususnya di pertambangan terbuka/open pit. Materi yang diberikan meliputi metode survei dan pengukuran kegiatan eksplorasi, eksploitasi dan recovery daerah pertambangan. Termasuk penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dilingkungan pertambangan. Diharapkan, mahasiswa akan memiliki pengalaman belajar dan dapat berfikir secara kritis tentang pemetaan teknis di bidang geodesi, khususnya di bidang pertambangan.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN**

<b>C</b>	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
<b>D</b>	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.
<b>G</b>	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 pemanfaatan ilmu geomatika dalam kegiatan eksplorasi, eksploitasi dan recovery daerah pertambangan
2	Mahasiswa mampu menjelaskan berbagai metode survey dan pemetaan dalam kegiatan eksplorasi, eksploitasi dan recovery daerah pertambangan
3	Mahasiswa memahami perihal Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dilingkungan pertambangan

**BAHAN KAJIAN**

1	Pendahuluan Pemetaan Pertambangan
2	Metode Survey Terestris
3	Metode Survey Hidrografi
4	Metode Fotogrametri
5	Metode Penginderaan Jauh
6	Metode SIG
7	Keselamatan dan Kesehatan Kerja

**PRASYARAT**

--	--

**BAHAN PUSTAKA**

A.	Utama
1	Adam Chrzanowski Canadian Centre for Geodetic Engineering, University of New Brunswick, Canada
2	David P. Paine, 1992, Fotografi Udara dan Penafsiran Citra Untuk Pengolahan Sumber Daya (terjemahan),
3	E.Wm.Heinrich, 1958. Mineralogy and Geology of Radioactive Raw Material. Mc GRAW-Hill Book Company,inc.
B.	Pendukung
1	Cecilia Whitaker ACSM Delegate to Commission 6 Metropolitan Water District of Southern California, USA

