



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

NAMA PROGRAM STUDI	SARJANA		
NAMA MATA KULIAH	Pemetaan Pertambangan	KODE MK	CM234955
SEMESTER	Pilihan	SKS	3 (tiga)
NAMA DOSEN PENGAMPU	Akbar Kurniawan M. Nurcahyadi		
BAHAN KAJIAN	1	Permasalahan Pemetaan di Pertambangan	
	2	Metode Survey Terestris	
	3	Metode Survey Hidrografi	
	4	Metode Fotogrammetri	
	5	Metode Penginderaan Jauh	
	6	Metode SIG	
CPL PROGRAM STUDI YANG DIBEBANKAN KE MATA KULIAH			
CP MATA KULIAH			
KATEGORI KEMAMPUAN	<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	Memahami kegiatan eksplorasi, eksploitasi dan recovery dalam pertambangan (Sub_CPMK_1)	1. dapat mendefinisikan arti kegiatan eksplorasi, eksploitasi dan recovery 2. dapat membedakan kegiatan pertambangan pada kegiatan eksplorasi, eksploitasi dan recovery	10%	Kegiatan Eksplorasi, Kegiatan Eksploitasi dan Recovery pada Kegiatan Penambangan	menjelaskan definisi dan peranan geomatika dalam kegiatan eksplorasi, eksploitasi dan recovery pada pemetaan pertambangan	Teacher-centered learning	2 x 50'
2	Memahami aktivitas Survey Terestris dalam survey pertambangan (Sub_CPMK_2)	1. dapat menjelaskan penggunaan peralatan survey Terestris dalam kegiatan pemetaan pertambangan	10%	1. Arah dan Orientasi	1. Menjelaskan Arah dan Orientasi 2. Menganalisa Berbagai metode Survey GNSS untuk positioning 3. menganalisa pemanfaatan Teknologi Terrestrial Laser Scanner 4. melakukan Perhitungan Kontur dan Volume	Student-centered learning	2 x 50'
3-4	mampu mengidentifikasi informasi spasial dari hasil survey terestris (Sub_CPMK_3)	2. dapat melakukan identifikasi informasi spasial dari hasil Survey Terestris	10%	2. Metode Survey GNSS dan Peralatan Terrestrial Laser Scanner 3. Perhitungan Volume		Problem-based learning	2 x 50'
5	Memahami aktivitas Survey Hidrografi dalam survey pertambangan (Sub_CPMK_4)	1. dapat menjelaskan kegiatan survey hidrografi dalam kegiatan pemetaan pertambangan bawah laut	5%	1. Metode Survey Hidrografi pada Pemetaan Pertambangan	1. Menganalisa metode dan Peralatan Survey Hidrografi	Teacher-centered learning	1 x 50'
6-7	mampu mengidentifikasi hasil survey hidrografi dalam kegiatan pertambangan bawah laut (Sub_CPMK_5)	2. dapat melakukan identifikasi informasi spasial dari hasil Survey Hidrografi	10%	2. Hasil Survey Hidrografi dalam Pemetaan Pertambangan	2. Membedakan informasi spasial Hasil Survey Hidrografi	Student-centered learning	1 x 50'

