



UNIVERSITAS MERCU BUANA

FAKULTAS : TEKNIK

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

1. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah	Kode	Rumpun MK	Bobot (SKS)	Semester	Tanggal Penyusunan
Tugas Akhir	90032	Struktur/Transport/Hi droteknik/Geoteknik/ Manajemen Konstruksi	4	8	01-08-2013
Otorisasi	Dosen Pengemban RPS	Koordinator MK/ Kelompok Bidang Ilmu	Ketua Program Studi		
	Acep Hidayat, S.T.,M.T.	Ir. Mawardi Amin, M.T.	Ir. Mawardi Amin, M.T.		
Capaian Pembelajaran	<p>A. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)</p> <p>a. Komponen Utama Mata kuliah ini merupakan komponen utama dari Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL 2, CPL 4, CPL 6 dan CPL 11) yaitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPL 2: Memiliki kesadaran dan kemauan untuk melakukan pembelajaran - CPL 4: Mampu menerapkan prinsip-prinsip, peraturan, norma, standar, pedoman, dan manual yang berlaku pada bidang Rekayasa Sipil - CPL 6: Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan bidang Rekayasa Sipil - CPL 11: Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan dengan baik dan benar <p>b. Komponen Pendukung Mata kuliah ini adalah komponen pendukung dari Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL 3, CPL 5, CPL 7, dan CPL 8) yaitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPL 3: Mampu menerapkan ilmu dasar matematika dan sains serta ilmu dasar keteknikan bidang Rekayasa Sipil - CPL 5: Mampu melakukan eksperimen laboratorium dan atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik - CPL 7: Mampu merencanakan, merancang, dan menyelesaikan desain bidang Rekayasa 				

	<p>Sipil</p> <p>- CPL 8: Mampu menerapkan software bidang Rekayasa Sipil</p>	
	<p>B. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</p> <p>Capaian pembelajaran yang diharapkan setelah lulus mata kuliah ini adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPMK 1: Mampu menerapkan aturan yang ditetapkan, membuat dan menjelaskan bab 1 (Pendahuluan) 2. CPMK 2: Mampu membuat dan menjelaskan bab 2 (Tinjauan Pustaka) dan bab 3 (Metodologi Penelitian) 3. CPMK 3: Mampu mempresentasikan Proposal Tugas Akhir (Bab 1-3) pada Seminar Proposal TA 4. CPMK 4: Mampu memperoleh data, mengolah, menganalisis dan membuat kesimpulan penelitian Tugas Akhir 5. CPMK 5: Mampu mempresentasikan Laporan Tugas Akhir pada Sidang TA 	
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Tugas Akhir (Skripsi) adalah karya tulis ilmiah akademis yang harus disusun oleh mahasiswa strata 1 melalui / tanpa melalui proses penelitian untuk menyelesaikan studi jenjang S1 (Sarjana) di perguruan tinggi yang memiliki ijin penyelenggaraan S1 dan harus dipertanggungjawabkan secara ilmiah di depan penguji Sidang Tugas Akhir.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definisi, sifat, persyaratan umum, prosedur dan format penulisan Tugas Akhir (Skripsi) 2. Bab 1 (Pendahuluan): latar belakang, rumusan permasalahan, maksud dan tujuan penelitian 3. Bab 2 (Tinjauan Pustaka) 4. Bab 3 (Metodologi Penelitian) 5. Seminar Proposal Tugas Akhir (Skripsi) 6. Pengumpulan data 7. Perhitungan/pengolahan data 8. Hasil perhitungan dan analisis 9. Kesimpulan dan saran 10. Sidang Tugas Akhir (Skripsi) 	
Pustaka	Utama:	
		Buku Panduan Penulisan Proposal dan Tugas Akhir, Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik UMB
	Pendukung:	
	-	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak: M Word, MS. Excel	Perangkat Keras: Komputer, Proyektor
Team Teaching	-	
Mata Kuliah Prasyarat	Sudah menempuh minimum 130 SKS	

Minggu Ke-	Komponen CPL	CPMK / Sub CPMK Sebagai Kemampuan Akhir yang diharapkan	Bahan Kajian Materi Pembelajaran	Kriteria (Indikator) Penilaian	Bentuk Penilaian	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Aktivitas Pembelajaran / Pengalaman Mahasiswa	Bobot Penilaian
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(8)
1	<p>CPL 2*): Memiliki kesadaran dan kemauan untuk melakukan pembelajaran</p> <p>CPL 4: Mampu menerapkan prinsip-prinsip, peraturan, norma, standar, pedoman, dan manual yang berlaku pada bidang Rekayasa Sipil</p> <p>CPL 6: Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan bidang Rekayasa Sipil</p>	<p>CPMK 1 (90032-1) Mampu menerapkan aturan yang ditetapkan, membuat dan menjelaskan bab 1 (Pendahuluan)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Definisi Tugas Akhir/TA (Skripsi) Sifat TA Persyaratan Umum TA Prosedur TA Format Penulisan TA Jadwal target waktu penyelesaian TA Latar Belakang TA Identifikasi Permasalahan Perumusan maksud dan tujuan dalam penelitian 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu memenuhi persyaratan untuk melaksanakan Tugas Akhir (TA) sesuai dengan prosedur yang telah ditetapkan Mahasiswa mampu membuat Laporan TA sesuai dengan buku Panduan Proposal dan Tugas Akhir serta target waktu penyelesaian TA Mahasiswa mampu membuat latar belakang dan identifikasi permasalahan Mahasiswa mampu merumuskan maksud dan tujuan dari penelitian 	<ul style="list-style-type: none"> Proses Pembimbingan TA Seminar Proposal TA 	<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Dosen Pembimbing TA Asistensi Dosen TA on Class 	<ul style="list-style-type: none"> Pembimbingan langsung dosen TA Asistensi di TA on class 	<ul style="list-style-type: none"> 10% 30%
2	<p>CPL 2*): Memiliki kesadaran dan kemauan untuk melakukan pembelajaran</p>	<p>CPMK 2 (90032-2) Mampu membuat dan menjelaskan bab 2 (Tinjauan Pustaka) dan bab 3 (Metodologi Penelitian)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tinjauan Pustaka Review Jurnal Gap analisis 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan antara tinjauan pustaka dengan materi penelitian 		<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Dosen Pembimbing TA Asistensi Dosen TA on Class 	<ul style="list-style-type: none"> Pembimbingan langsung dosen TA Asistensi di TA on class 	
3	<p>CPL 4: Mampu menerapkan prinsip-prinsip, peraturan, norma, standar,</p>		<ul style="list-style-type: none"> Metodologi Penelitian Diagram alur penelitian Penjelasan langkah-langkah pengerjaan 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengkonseptualisasi metode penelitian Mahasiswa mampu menjelaskan 		<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Dosen Pembimbing TA Asistensi 	<ul style="list-style-type: none"> Pembimbingan langsung dosen TA Asistensi di TA on class 	

	pedoman, dan manual yang berlaku pada bidang Rekayasa Sipil CPL 6: Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan bidang Rekayasa Sipil		pada diagram alur penelitian	flowchart diagram alur metode penelitian		Dosen TA on Class		
4	CPL 11: Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan dengan baik dan benar	CPMK 3 (90032-3) Mampu mempresentasikan Proposal Tugas Akhir (Bab 1-3) pada Seminar Proposal TA	• Seminar Proposal Tugas Akhir	• Mahasiswa mampu mempresentasikan proposal tugas akhir dengan baik		• Seminar Proposal TA	• Seminar Proposal TA	
5			• Revisi proposal Tugas Akhir hasil seminar proposal	• Mahasiswa mampu menyelesaikan revisi proposal tugas akhir sesuai hasil seminar dengan tepat waktu		• Asistensi Dosen Pembimbing TA • Asistensi Dosen TA on Class	• Pembimbingan langsung dosen TA • Asistensi di TA on class	
6	CPL 2*): Memiliki kesadaran dan kemauan untuk melakukan pembelajaran	CPMK 4 (90032-4) Mampu memperoleh data, mengolah, menganalisis dan membuat kesimpulan penelitian Tugas Akhir	• Data primer • Data sekunder	• Mahasiswa mampu memperoleh data yang dibutuhkan dalam penelitian		• Asistensi Dosen Pembimbing TA • Asistensi Dosen TA on Class	• Pembimbingan langsung dosen TA • Asistensi di TA on class	
7	CPL 3: Mampu menerapkan ilmu dasar matematika dan sains serta ilmu dasar keteknikan bidang Rekayasa Sipil		• Kuesioner • Wawancara • dll	• Mahasiswa mampu memperoleh semua data yang dibutuhkan dalam penelitian	• Proses Pembimbingan TA • Sidang TA	• Asistensi Dosen Pembimbing TA • Asistensi Dosen TA on Class	• Pembimbingan langsung dosen TA • Asistensi di TA on class	• 20% • 40%
8	CPL 4: Mampu menerapkan		• Perhitungan dan pengolahan data	• Mahasiswa mampu mengolah data dengan beberapa metode penelitian		• Asistensi Dosen Pembimbing TA • Asistensi	• Pembimbingan langsung dosen TA • Asistensi di TA on class	

	prinsip-prinsip, peraturan, norma, standar,					Dosen TA on Class	
9	pedoman, dan manual yang berlaku pada bidang Rekayasa Sipil		<ul style="list-style-type: none"> Perhitungan dan pengolahan data 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu mengolah data dengan beberapa metode penelitian 		<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Dosen Pembimbing TA Asistensi Dosen TA on Class 	<ul style="list-style-type: none"> Pembimbingan langsung dosen TA Asistensi di TA on class
10	CPL 5: Mampu melakukan eksperimen laboratorium dan atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik		<ul style="list-style-type: none"> Perbandingan hasil perhitungan dari beberapa metode 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu membandingkan beberapa metode yang digunakan dalam penelitian 		<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Dosen Pembimbing TA Asistensi Dosen TA on Class 	<ul style="list-style-type: none"> Pembimbingan langsung dosen TA Asistensi di TA on class
11	CPL 6: Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan bidang Rekayasa Sipil		<ul style="list-style-type: none"> Analisis hasil perhitungan/pengolahan data penelitian 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menganalisis hasil perhitungan/pengolahan data penelitian 		<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Dosen Pembimbing TA Asistensi Dosen TA on Class 	<ul style="list-style-type: none"> Pembimbingan langsung dosen TA Asistensi di TA on class
12	CPL 7: Mampu merencanakan, merancang, dan menyelesaikan desain bidang Rekayasa Sipil		<ul style="list-style-type: none"> Penyelesaian masalah sesuai tujuan penelitian 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan yang telah disebutkan dalam tujuan penelitian 		<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Dosen Pembimbing TA Asistensi Dosen TA on Class 	<ul style="list-style-type: none"> Pembimbingan langsung dosen TA Asistensi di TA on class
13	CPL 8: Mampu menerapkan software bidang Rekayasa Sipil		<ul style="list-style-type: none"> Perumusan kesimpulan dan saran 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu merancang kesimpulan dari hasil yang didapat dari pembahasan 		<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Dosen Pembimbing TA Asistensi Dosen TA on Class 	<ul style="list-style-type: none"> Pembimbingan langsung dosen TA Asistensi di TA on class
14			<ul style="list-style-type: none"> Perumusan kesimpulan dan saran Kelengkapan laporan Tugas Akhir 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu merancang kesimpulan dari hasil yang didapat dari pembahasan Mahasiswa mampu membuat kelengkapan laporan Tugas Akhir 		<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Dosen Pembimbing TA Asistensi Dosen TA on Class 	<ul style="list-style-type: none"> Pembimbingan langsung dosen TA Asistensi di TA on class

15	CPL 11: Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan dengan baik dan benar	CPMK 5 (90032-5) Mampu mempresentasikan Laporan Tugas Akhir pada Sidang TA	• Presentasi Sidang Tugas Akhir	• Mahasiswa mampu mempresentasikan Tugas Akhir dengan baik	• Presentasi	• Sidang TA
16			• Revisi Hasil Sidang Tugas Akhir • Keputusan kelulusan mahasiswa	• Mahasiswa mampu menyelesaikan revisi hasil siding TA dengan tepat waktu	• Asistensi Dosen Pembimbing TA • Asistensi Dosen TA on Class	• Pembimbingan langsung dosen TA • Asistensi di TA on class

*)). Bentuk penilaian CPL 2 dilakukan pada saat proses asistensi bimbingan dari dosen Pembimbing TA dan input data kehadiran secara online melalui portal SIA yang dilakukan pada setiap pertemuan asistensi TA on class

2. SISTEM PENILAIAN DAN SISTEM EVALUASI

- Sistem penilaian menggunakan penilaian acuan pokok pada RPS dan format penilaian Seminar Proposal dan Sidang TA
- Komponen, bobot dan rentang penilaian sebagai berikut:
 1. Nilai akhir mata kuliah = 30% Proses Pembimbingan + 30% Seminar Proposal + 40% Sidang TA
 2. Bobot masing-masing penilaian CPMK seperti pada tabel berikut:

No.	Kompetensi dan Kehadiran	Bobot Penilaian				
		Bimbingan	Seminar	Sidang	Kehadiran	Total
1.	CPMK 1	5%	30%	-	-	5%
2.	CPMK 2	5%		-	-	5%
3.	CPMK 3	-		-	-	30%
4.	CPMK 4	20%	-	40%	-	20%
5.	CPMK 5	-	-		-	40%
Total CPMK						100%
Nilai Akhir = 30% Proses Pembimbingan + 30% Seminar Proposal + 40% Sidang TA						

3. Rentang penilaian huruf mengikuti tabel berikut:

No.	Rentang Nilai Angka Skala 100	Nilai Angka Skala 4	Nilai Huruf
-----	-------------------------------	---------------------	-------------

		1.	80,00 sampai 100,00	A	4,0	
		2.	74,00 sampai 79,99	B+	3,5	
		3.	68,00 sampai 73,99	B	3,0	
		4.	64,00 sampai 67,99	C+	2,5	
		5.	56,00 sampai 63,99	C	2,0	
		6.	45,00 sampai 55,99	D	1,0	
		7.	00,00 sampai 44,99	E	0,0	
Sistem Evaluasi	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa dinyatakan lulus dalam mata kuliah ini bila mendapatkan nilai minimal 56 • Revisi Seminar Proposal dan revisi Sidang TA harus memenuhi ketentuan waktu yang telah ditetapkan. Bila revisi melebihi dari waktu yang telah ditetapkan namun masih kurang dari satu bulan maka nilai akhir diturunkan satu grade dan bila lebih dari satu bulan maka TA dianggap gagal dan wajib mengulang lagi dengan judul dan materi TA yang berbeda. 					

3. KORELASI PROFIL PROFESIONAL MANDIRI (PPM) DAN CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) DENGAN CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

A. Kontribusi Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) Terhadap Profil Profesional Mandiri (PPM)

No.	Profil Profesional Mandiri (PPM)	Kontribusi Mayor	Kontribusi Minor
1.	Berjiwa Pancasila dan memiliki integritas kepribadian yang tinggi		v
2.	Bersifat terbuka, tanggap terhadap perubahan dan kemajuan ilmu dan teknologi maupun masalah yang dihadapi masyarakat, khususnya yang berkaitan dengan bidang Teknik Sipil.	v	
3.	Menerapkan pengetahuan dan ketrampilan teknologi yang dimilikinya sesuai dengan bidang Teknik Sipil dalam kegiatan produktif dan pelayanan kepada masyarakat.	v	
4.	Menguasai dasar-dasar ilmiah serta pengetahuan dan metodologi bidang Teknik Sipil sehingga mampu menemukan, memahami, menjelaskan, dan merumuskan cara penyelesaian masalah yang ada di dalam kawasan keahliannya	v	
5.	Mampu mengikuti perkembangan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan bidang Teknik Sipil	v	
6.	Mampu dan bersikap positif untuk secara mandiri mengembangkan ilmu yang telah dimiliki secara arif dan bijaksana sesuai dengan tuntutan kebutuhan dan perkembangan masyarakat	v	
7.	Memiliki kemampuan menalar, yakni menalar dan mensintesa persoalan sesuai dengan bidang teknik Sipil	v	

4.	Mampu memperoleh data, mengolah, menganalisis dan membuat kesimpulan penelitian Tugas Akhir	90032-4		v	v	v	v	v	v	v				
5.	Mampu mempresentasikan Laporan Tugas Akhir pada Sidang TA	90032-5											v	

	Nama Fungsi	Paraf
Dibuat Oleh	Koordinator MK : Acep Hidayat,ST,MT	
Diperiksa Oleh	Ketua Program Studi : Ir.Mawardi Amin,MT	
Disahkan Oleh	Dekan : Prof.Dr.Ir.Chandrasa Soekardi,DEA	