



UNIVERSITAS MERCU BUANA

FAKULTAS : TEKNIK

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

1. SILABUS MATA KULIAH

Kode Mata Kuliah	90032
Nama Mata Kuliah	Tugas Akhir
Bidang Ilmu	Struktur / Hidroteknik / Transport / Geoteknik / Manajemen Konstruksi
Bobot SKS	4
Semester	8
Prasyarat	Sudah menempuh minimum 130 SKS
Capaian Pembelajaran	<p>A. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)</p> <p>a. Komponen Utama</p> <p>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</p> <p>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 Sipil- CPL 8: Mampu menerapkan software bidang Rekayasa Sipil

	<p>B. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) 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)
Metode Pembelajaran	Asistensi secara langsung dengan dosen pembimbing TA dan asistensi dosen TA on class
Daftar Pustaka	Utama:
	Buku Panduan Penulisan Proposal dan Tugas Akhir, Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik UMB
	Pendukung:

2. 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)


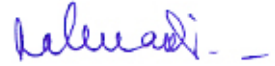
No.	Profil Profesional Mandiri (PPM)	Kontribusi Mayor	Kontribusi Minor
1.	Berjiwa Pancasila dan memiliki integritas kepribadian yang tinggi		v
2.	Bersifat terbuka, tanggap terhadap perubahan dan kemajuan ilmu dan teknologi maupun masalah yang dihadapi masyarakat, khususnya yang berkaitan dengan bidang 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	
8.	Dapat bekerja dan diharapkan dapat membuka lapangan kerja, dalam bidang perencanaan, pelaksanaan, pengawasan, dan pengelolaan di bidang teknik Sipil berdasarkan konsep keilmuannya		v
9.	Mampu meningkatkan ketrampilan di lapangan pekerjaan	v	
10.	Mempunyai bekal cukup untuk melanjutkan studi pada jenjang yang lebih tinggi	v	

B. Kontribusi Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) Terhadap Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	
CPL 1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dengan menjalankan syariat beragama dalam kehidupan
CPL 2	Memiliki kesadaran dan kemauan untuk melakukan pembelajaran
CPL 3	Mampu menerapkan ilmu dasar matematika dan sains serta ilmu dasar keteknikan bidang Rekayasa Sipil
CPL 4	Mampu menerapkan prinsip-prinsip, peraturan, norma, standar, pedoman, dan manual yang berlaku pada bidang Rekayasa Sipil
CPL 5	Mampu melakukan eksperimen laboratorium dan atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik
CPL 6	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan bidang Rekayasa Sipil

CPL 7	Mampu merencanakan, merancang, dan menyelesaikan desain bidang Rekayasa Sipil
CPL 8	Mampu menerapkan software bidang Rekayasa Sipil
CPL 9	Mampu untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan bidang Rekayasa Sipil
CPL 10	Mampu menerapkan technopreneurship dan manajemen finance bidang Rekayasa Sipil
CPL 11	Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan dengan baik dan benar
CPL 12	Mampu bekerjasama dalam tim

KESESUAIAN CPMK DENGAN CPL PRODI														
No	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Kode CPMK	CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9	CPL 10	CPL 11	CPL 12
1.	Mampu menjelaskan tahapan proses dalam proyek irigasi	11030-1		v		v								
2.	Mampu menghitung kebutuhan air irigasi	11030-2		v		v		v						
3.	Mampu merencanakan desain jaringan irigasi	11030-3		v		v		v	v					
4.	Mampu merencanakan dimensi ekonomis saluran irigasi	11030-4		v		v		v	v					
5.	Mampu merencanakan bendung tetap dan bangunan pelengkap	11030-5		v		v		v	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	