



UNIVERSITAS MERCU BUANA

FAKULTAS : TEKNIK

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

1. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Mata Kuliah	Kode	Rumpun MK	Bobot (SKS)	Semester	Tanggal Penyusunan
Kerja Praktik	90014	Struktur/Transport/Hi droteknik/Geoteknik/Manajemen Konstruksi	3	7	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 11 dan CPL 12) 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 11: Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan dengan baik dan benar - CPL 12: Mampu bekerjasama dalam tim <p>b. Komponen Pendukung Mata kuliah ini adalah komponen pendukung dari Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL 9) yaitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPL 9: Mampu untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan bidang Rekayasa Sipil 				

		B. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) Capaian pembelajaran yang diharapkan setelah lulus mata kuliah ini adalah: <ol style="list-style-type: none"> 1. CPMK 1: Mampu menerapkan aturan yang ditetapkan dalam buku Panduan Penulisan Laporan Kerja Praktik 2. CPMK 2: Mampu menjelaskan dan membuat laporan Kerja Praktik untuk bab 1-8 3. CPMK 3: Mampu membuat kelengkapan laporan Kerja Praktik 4. CPMK 4: Mampu mempresentasikan laporan Kerja Praktik 						
Deskripsi Singkat Mata Kuliah		Mata kuliah Kerja Praktik merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa setelah menempuh 110 SKS, dikerjakan selama 2 (dua) sampai 3 (tiga) bulan. Mata kuliah ini bertujuan memberikan bekal bagi mahasiswa untuk kerja praktik di lapangan (proyek) sesuai dengan bidang yang diminatinya. Mahasiswa dapat secara langsung mengamati pelaksanaan pekerjaan proyek dan dapat pula berperan mengerjakan beberapa pekerjaan proyek. Mahasiswa mampu membuat laporan pelaksanaan pekerjaan proyek selama Kerja Praktik dan mempresentasikannya pada Sidang Terbuka Kerja Praktik						
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan		<ol style="list-style-type: none"> 1. Persyaratan Umum dan Khusus Kerja Praktik 2. Panduan Penulisan Laporan Kerja Praktik (KP) 3. Pendahuluan (Latar Belakang, Maksud dan Tujuan, Ruang Lingkup, Sistematika Penulisan Laporan) 4. Data Proyek (Data Umum, Data Teknis, Lokasi dan Fasilitas Proyek) 5. Sistem Organisasi dan Manajemen proyek 6. Tinjauan Bahan Bangunan dan Peralatan Proyek 7. Pelaksanaan pekerjaan proyek 8. Kemajuan dan Pengendalian Proyek 9. Pembahasan Masalah 10. Kesimpulan dan Saran 11. Kelengkapan Laporan Kerja Praktik 						
Pustaka		Utama:						
		Buku Panduan Penulisan Laporan Kerja Praktik, 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 mata kuliah sebanyak 110 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>CPMK 1 (90014-1) Mampu menerapkan aturan yang ditetapkan dalam buku Panduan Kerja Praktik</p>	<ul style="list-style-type: none"> Persyaratan umum dan khusus Kerja Praktik Panduan penulisan laporan Kerja Praktik (KP) 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa memenuhi persyaratan untuk melaksanakan kegiatan Kerja Praktik sesuai dengan prosedur yang telah ditetapkan Mahasiswa mampu membuat Laporan Kerja Praktik sesuai dengan buku Panduan Kerja Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> Proses asistensi pembimbingan Sidang terbuka Kerja Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> Kerja praktik di proyek bangunan Asistensi pembimbing lapangan dan dosen KP 	<p>Lihat pada sistem penilaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pembimbing lapangan (proyek) Sidang Terbuka KP
2	<p>CPL 9: Mampu untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan bidang Rekayasa Sipil</p>	<p>CPMK 2 (90014-2) Mampu menjelaskan dan membuat laporan Kerja Praktik untuk bab 1-8</p>	<p>Bab 1. Pendahuluan</p> <ul style="list-style-type: none"> Latar belakang Kerja Praktik (KP) Latar belakang proyek Maksud dan tujuan KP Ruang lingkup proyek dan batasan masalah Sistematika penulisan laporan KP 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan dan membuat laporan Bab 1 (Pendahuluan) dengan baik dan benar 	<ul style="list-style-type: none"> Proses asistensi pembimbingan Sidang terbuka Kerja Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> Kerja praktik di proyek bangunan Asistensi pembimbing lapangan dan dosen KP 	
3	<p>CPL 11: Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan dengan baik dan benar</p>	<p>CPMK 2 (90014-2) Mampu menjelaskan dan membuat laporan Kerja Praktik untuk bab 1-8</p>	<p>Bab 2. Data Proyek</p> <ul style="list-style-type: none"> Data umum proyek Data teknis proyek Lokasi proyek Fasilitas proyek 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan dan membuat laporan Bab 2 (Data Proyek) dengan baik dan benar 	<ul style="list-style-type: none"> Proses asistensi pembimbingan Sidang terbuka Kerja Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> Kerja praktik di proyek bangunan Asistensi pembimbing lapangan dan dosen KP 	
4	<p>CPL 12: Mampu bekerjasama dalam tim</p>	<p>CPMK 2 (90014-2) Mampu menjelaskan dan membuat laporan Kerja Praktik untuk bab 1-8</p>	<p>Bab 3. Sistem Organisasi dan Manajemen Proyek</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistem organisasi proyek, meliputi: 	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan dan membuat laporan tentang 	<ul style="list-style-type: none"> Proses asistensi pembimbingan Sidang terbuka 	<ul style="list-style-type: none"> Asistensi Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> Kerja praktik di proyek bangunan Asistensi pembimbing lapangan 	

			<ul style="list-style-type: none"> - Pemilik (owner) - Konsultan - Kontraktor • Manajemen proyek, meliputi: <ul style="list-style-type: none"> - Perencanaan - Pengorganisasian - Pelaksanaan - Pengawasan - Administrasi 	sistem organisasi dan manajemen proyek dengan baik dan benar	Kerja Praktik		dan dosen KP	
5		<p>CPMK 2 (90014-2) Mampu menjelaskan dan membuat laporan Kerja Praktik untuk bab 1-8</p>	<p>Bab 4. Tinjauan Peralatan dan Bahan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bahan-bahan/material bangunan • Standar kualitas bahan yang digunakan • Jenis-jenis alat yang dipakai di proyek • Kegunaan alat-alat di proyek • Harga sewa alat-alat proyek 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan dan membuat laporan tentang bahan-bahan material bangunan yang dipakai di proyek dengan baik dan benar 	<ul style="list-style-type: none"> • Proses asistensi pembimbingan • Sidang terbuka Kerja Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistensi • Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kerja praktik di proyek bangunan • Asistensi pembimbing lapangan dan dosen KP 	
6.		<p>CPMK 2 (90014-2) Mampu menjelaskan dan membuat laporan Kerja Praktik untuk bab 1-8</p>	<p>Bab 5. Pelaksanaan Pekerjaan, meliputi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pekerjaan persiapan • Pekerjaan pendahuluan (pengukuran dan pemasangan bowplank) • Pondasi • Perancah • Pembesian • Bekisting • Pengecoran • Pembongkaran 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan dan membuat laporan tentang pelaksanaan pekerjaan saat KP secara lengkap dengan baik dan benar 	<ul style="list-style-type: none"> • Proses asistensi pembimbingan • Sidang terbuka Kerja Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistensi • Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kerja praktik di proyek bangunan • Asistensi pembimbing lapangan dan dosen KP 	

			<ul style="list-style-type: none"> • bekisting • Instalasi • DII (d disesuaikan dengan pelaksanaan pekerjaan saat mahasiswa KP) 				
7.		<p>CPMK 2 (90014-2) Mampu menjelaskan dan membuat laporan Kerja Praktik untuk bab 1-8</p>	<p>Bab 6. Kemajuan Pekerjaan dan Pengendalian Proyek</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kurva S proyek • Pengendalian mutu • Pengendalian waktu • Pengendalian biaya • Penjadwalan kerja 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan dan membuat laporan tentang progress pekerjaan dan pengendalian proyek dengan baik dan benar 	<ul style="list-style-type: none"> • Proses asistensi pembimbingan • Sidang terbuka Kerja Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistensi • Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kerja praktik di proyek bangunan • Asistensi pembimbing lapangan dan dosen KP
8.		<p>CPMK 2 (90014-2) Mampu menjelaskan dan membuat laporan Kerja Praktik untuk bab 1-8</p>	<p>Bab 7. Pembahasan Masalah</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tinjauan permasalahan khusus 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu menjelaskan dan membuat laporan tentang permasalahan yang terjadi selama di lapangan dengan baik dan benar 	<ul style="list-style-type: none"> • Proses asistensi pembimbingan • Sidang terbuka Kerja Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistensi • Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kerja praktik di proyek bangunan • Asistensi pembimbing lapangan dan dosen KP
9.		<p>CPMK 2 (90014-2) Mampu menjelaskan dan membuat laporan Kerja Praktik untuk bab 1-8</p>	<p>Bab 8. Kesimpulan dan Saran</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kesimpulan • Saran 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu membuat kesimpulan dan saran dari kegiatan KP di proyek dengan baik dan benar 	<ul style="list-style-type: none"> • Proses asistensi pembimbingan • Sidang terbuka Kerja Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistensi • Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kerja praktik di proyek bangunan • Asistensi pembimbing lapangan dan dosen KP
10.		<p>CPMK 3 (90014-3) Mampu membuat kelengkapan laporan Kerja Praktik</p>	<p>Kelengkapan laporan, meliputi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pembuatan judul • Lembar pengesahan • Kata Pengantar • Daftar isi • Daftar gambar 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu membuat kelengkapan laporan KP dengan baik dan benar 	<ul style="list-style-type: none"> • Proses asistensi pembimbingan • Sidang terbuka Kerja Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistensi • Diskusi 	<ul style="list-style-type: none"> • Kerja praktik di proyek bangunan • Asistensi pembimbing lapangan dan dosen KP

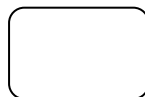
			<ul style="list-style-type: none"> • Daftar tabel • Daftar pustaka • Daftar lampiran • Pembuatan banner 	sesuai dengan buku Panduan KP				
11.		CPMK 4 (90014-4) Mampu mempresentasikan laporan Kerja Praktik	<ul style="list-style-type: none"> • Sidang Terbuka KP 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa mampu mempresentasikan laporan KP dengan baik dan benar 	<ul style="list-style-type: none"> • Proses asistensi pembimbingan • Sidang terbuka Kerja Praktik 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentasi di ruang sidang KP 	

2. SISTEM PENILAIAN

1. Penilaian oleh Pembimbing di Lapangan (Proyek)

Penilaian	Bobot (B)	Nilai	Nilai Akhir	Konversi Nilai
Kehadiran	15%			80 – 100 = A 74 – <80 = B+ 68 – <74 = B 62 – <68 = C+ 56 – <62 = C 46 – <56 = D 0 – <46 = E
Kedisiplinan	15%			
Keseriusan & Motivasi Kerja	15%			
Penguasaan Materi Kerja	30%			
Kemampuan Beradaptasi & Bekerja Sama dengan Tim	15%			
Presentasi	10%			
Total Nilai	100%			

Keterangan Nilai : skala 0 -100



DALAM HURUF

2. Penilaian saat Sidang Terbuka KP

Nama Komponen	Bobot	Nilai	Nilai Akhir
1. Pemilihan Obyek <ul style="list-style-type: none">- Sesuai Disiplin Ilmu- Sesuai Kebutuhan- Cukup Mutakhir	10 %		
2. Kegiatan lapangan Nilai Pembimbing Lapangan <ul style="list-style-type: none">- Kemampuan menyelesaikan tugas lapangan dari pembimbing lapangan (proyek)	40 %		
3. Penulisan laporan <ul style="list-style-type: none">- Tata cara penulisan- Materi- Pemahaman materi- Kehadiran asistensi minimal (8X)	30 %		
4. Presentasi <ul style="list-style-type: none">- Poster (Banner)- Teknik Presentasi	10 %		
5. Batas waktu	10 %		
Total Nilai	100 %		

Keterangan : Skala nilai Sbb, 56 – 63, (C) 64 – 67 (C+) 68 – 73 (B) 74 – 79 (B+) 80 – 100 (A)

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)


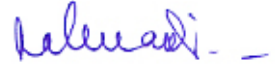
No.	Profil Profesional Mandiri (PPM)	Kontribusi Mayor	Kontribusi Minor
1.	Berjiwa Pancasila dan memiliki integritas kepribadian yang tinggi		v
2.	Bersifat terbuka, tanggap terhadap perubahan dan kemajuan ilmu dan teknologi maupun masalah yang dihadapi masyarakat, khususnya yang berkaitan dengan bidang 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	
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

KONTRIBUSI CPMK TERHADAP 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 menerapkan aturan yang ditetapkan dalam buku Panduan Kerja Praktik	90014-1		v		v							v	v
2.	Mampu menjelaskan dan membuat laporan Kerja Praktik untuk bab 1-8	90014-2		v		v					v		v	v
3.	Mampu membuat kelengkapan laporan Kerja Praktik	90014-3		v		v							v	v
4.	Mampu mempresentasikan laporan Kerja Praktik	90014-4		v									v	v

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