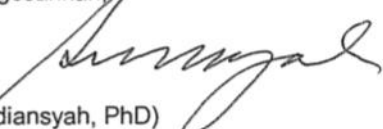


RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL212

Issue/Revisi	: 0	Tanggal	: 1 April 2019
Mata Kuliah	: Manajemen Konstruksi	Kode MK	: CVL212
Rumpun MK	: MKMA	Semester	: 4
Dosen Penyusun	: Freddy Jhon Philip, ST, MT	Bobot (sks)	: 3
Penyusun, Ttd 	Menyetujui, Ttd 	Mengesahkan, Ttd 	
(Freddy Jhon Philip, ST, MT)	(Freddy Jhon Philip, ST, MT)	(Resdiansyah, PhD)	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL – PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi)
	3.3.1 Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>) melalui proses penyelidikan dan analisa untuk menyelesaikan masalah pada bidang teknik sipil
	3.3.6 Menerapkan metode pelaksanaan, pengelolaan dan pembongkaran proyek bangunan sipil yang mengacu pada prinsip aspek keselamatan, kesehatan kerja dan keberlanjutan lingkungan
	CP-MK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)
	I.A.3 Mampu untuk menyeimbangkan prinsip: sintesa antara aspek lingkungan, ekonomi dan social
	VI.C.1 Mampu menjelaskan manajemen tata laksana pembangunan proyek konstruksi
	VI.C.2 Mampu mengidentifikasi metode pelaksanaan, perawatan dan pembongkaran bangunan konstruksi sipil
	VI.D.1 Mampu menjelaskan deskripsi pekerjaan pada suatu organisasi proyek sesuai dengan tanggung jawab dalam proyek
	VI.D.2 Mampu menyusun dokumen tender lengkap untuk kebutuhan proses pengadaan barang dan jasa
	VI.D.3 Mampu menerapkan konsep manajemen dalam mencapai tujuan suatu kegiatan proyek melalui kegiatan monitoring kemajuan proyek dan penjaminan mutu pekerjaan
	VI.D.4 Mampu menerapkan prinsip keselamatan dan kesehatan selama kegiatan proyek berlangsung sesuai dengan prinsip ramah lingkungan
VI.E.1 Mampu membuat analisis perhitungan kebutuhan manusia, material sesuai gambar kerja	
VI.E.2 Mampu mengidentifikasi item pekerjaan dengan metode Work Breakdown Structure (WBS) dan membuat analisis harga satuan pekerjaan sesuai dengan spesifikasi dan metode pelaksanaan pekerjaan	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL212

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	
Deskripsi Singkat MK	Kuliah ini memperkenalkan bagaimana proses dari perencanaan pada suatu proyek konstruksi serta proses pelaksanaan, membuat rencana anggaran biaya, dan manajemen sumber daya manusia di lapangan serta pembuatan jadwal pelaksanaan proyek.
Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengenalan jenis proyek 2. Daur hidup proyek 3. Perencanaan Tender Proyek 4. Kontrak Proyek 5. Organisasi Proyek 6. Penjadwalan Proyek 7. Rencana Anggaran Biaya Proyek 8. K3 Proyek
Pustaka	Utama
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Halpin and senior, 2012 "Construction Management", 2. John Wiley Sons c. Fisk, 2000, "Construction Project Administration", Pearson
	Pendukung
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:
	Perangkat Keras: LCD Projector
Team Teaching	
Mata Kuliah Prasyarat (jika ada)	CVL 107 Menggambar Rekayasa
Indikator, Kriteria, dan Bobot Penilaian	<ol style="list-style-type: none"> a. Ujian Tengah Semester : 35 % b. Ujian Akhir Semester : 35 % c. Tugas : 30 %

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL212

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa dapat memahami jenis proyek konstruksi di dunia Sipil	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan proyek konstruksi Ketepatan menjelaskan kondisi beberapa kriteria proyek konstruksi di dunia Sipil 	Kriteria: Ketepatan penjelasan Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Memahami dan dapat menjelaskan mengenai jenis proyek 	Kuliah, Diskusi dan presentasi [TM: 1 @ (2x50)]	<ul style="list-style-type: none"> Proyek Gedung Proyek Infrastruktur Proyek Bangunan Air 	5%
2-3	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan sistem manajemen konstruksi secara umum	<ul style="list-style-type: none"> Manajemen Industri jasa Konstruksi Daur Hidup Proyek (Project Life Cycle) 	Kriteria: Ketepatan penjelasan Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Memahami dan dapat menjelaskan mengenai sistem hidup proyek 	Kuliah, Diskusi dan presentasi [TM: 2 @ (2x50)]	<ul style="list-style-type: none"> Industri Jasa Konstruksi Pola hidup dunia konstruksi 	10%
4-5	Mahasiswa dapat merencanakan sebuah sistem tender di bidang jasa konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan perencanaan konten tender proyek konstruksi Ketepatan menjelaskan kondisi beberapa kriteria tender yang ada pada jasa konstruksi 	Kriteria: Ketepatan penjelasan Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Merencanakan dan dapat menjelaskan tender proyek jasa konstruksi 	Kuliah, Diskusi dan presentasi [TM: 2 @ (2x50)]	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tender Terbuka Tertutup E-Procurement 	10%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL212

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
6-7	Mahasiswa dapat merencanakan sebuah kontrak kerja di bidang jasa konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan perencanaan syarat dari sebuah kontrak proyek konstruksi Ketepatan menjelaskan kondisi beberapa kriteria kontrak yang ada pada jasa konstruksi 	Kriteria: Ketepatan penjelasan Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Merencanakan dan dapat menjelaskan kontrak proyek jasa konstruksi 	Kuliah, Diskusi dan Presentasi [TM: 2 @ (2x50)]	<ul style="list-style-type: none"> Jenis Kontrak kerja Pasal-Pasal Kontrak 	10%
8	Evaluasi Tengah Semester : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya					
9-10	Mahasiswa dapat memahami organisasi proyek di bidang jasa konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan perencanaan jobdesc dari beberapa jabatan yang ada di proyek Ketepatan merencanakan sumber daya manusia pada proyek 	Kriteria: Ketepatan penjelasan Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Merencanakan dan dapat menjelaskan struktur organisasi proyek jasa konstruksi 	Kuliah, Diskusi , Field Study dan Presentasi [TM: 2 @ (2x50)]	<ul style="list-style-type: none"> Jobdesc dan Jabatan di proyek Tugas-tugas di proyek Rencana manpower di proyek 	10%
11-12	Mahasiswa dapat memahami dan membuat penjadwalan pelaksanaan proyek	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan perencanaan penjadwalan sebuah proyek Ketepatan item pekerjaan dan bobot pekerjaan di dalam sebuah jadwal proyek yang dibuat 	Kriteria: Ketepatan penjelasan Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Merencanakan dan dapat menjelaskan jadwal pelaksanaan proyek 	Kuliah, Diskusi , Field Study dan Presentasi [TM: 2 @ (2x50)]	<ul style="list-style-type: none"> Perencanaan item pekerjaan Bobot pekerjaan Jadwal pelaksanaan Penggunaan software Mic. Project 	10%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL212

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
13-14	Mahasiswa dapat memahami dan membuat rencana anggaran biaya pelaksanaan proyek	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan perencanaan anggaran sebuah proyek Ketepatan item pekerjaan dan bobot pekerjaan di dalam sebuah anggaran proyek yang dibuat 	Kriteria: Ketepatan penjelasan Bentuk Penilaian: <ul style="list-style-type: none"> Merencanakan dan dapat menjelaskan anggaran pelaksanaan proyek 	Kuliah, Diskusi dan Presentasi [TM: 2 @ (2x50)]	<ul style="list-style-type: none"> Rencana Anggaran Biaya Realisasi Anggaran Biaya 	10%
15	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan tentang K3 proyek konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> Ketepatan menjelaskan K3 proyek konstruksi 	Kriteria: Ketepatan penjelasan Bentuk Penilaian: Menjelaskan aspek K3 di dalam proyek konstruksi	Kuliah, Diskusi, Field Study dan Presentasi [TM: 1 @ (2x50)]	<ul style="list-style-type: none"> Keselamatan Kesehatan Lingkungan 	10%
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa					