



FORMULIR

FM -072 ed. A rev. 1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

JURUSAN TEKNIK SIPIL

PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNIK KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	Bobot (SKS)		Semester	Disusun Tanggal
PRAKTEK KONSTRUKSI 1	1333310	MK Keahlian	T : -	P : 3	III (tiga)	27-Feb-17
OTORISASI	Pembuat RPS	Koordinator MK		Ka PRODI		
	Vicky Assa, SST., MT	Vicky Assa, SST., MT		SUDARNO		
Capaian Pembelajaran	Program Studi					
	<ol style="list-style-type: none"> Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya Menguasai prosedur dan standar kerja (SOP) konstruksi gedung di area praktikum, studio dan kegiatan laboratorium dengan mengaplikasikan prinsip sistem keamanan dan kesehatan kerja dan lingkungan (SMK3L) 					
Capaian Pembelajaran	Mata Kuliah					
	<ol style="list-style-type: none"> Mampu dan mengerti mesin-mesin kayu Mampu membuat benda praktek yang baik dan sesuai dengan ukuran dan aturan dalam praktek carpentry 2 Mampu dan mengerti pekerjaan acuan dan perancah untuk kolom dalam praktek Formwork 1 Mampu dan mengerti pekerjaan acuan dan perancah untuk balok dalam praktek Formwork 1 					

	5. Mampu dan mengerti pekerjaan acuan dan perancah untuk pelat dan tangga dalam praktek Formwork 1 6. Mampu dan mengerti pekerjaan acuan dan perancah untuk tangga dalam praktek Formwork 1
Media Pembelajaran	Software : Power point Hardware : Laptop, Televisi, LCD, Whiteboard Pedoman : Petunjuk praktek carpentry 2 dan formwork 1
Dosen Pengampu	1. Vicky Assa, SST. MT 2. Herman Tumengkol, SST. MT 3. Mario Moningka, ST. MT 4. Berti Slat, ST. MT 5. Josep Sumajouw, ST. MT 6. Merci Hosang, SST. MT
Mata Kuliah Prasyarat	

Pertemuan ke	Kemampuan akhir yang diharapkan (sesuai tahapan belajar)	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Bobot
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Menjelaskan, mengenalkan dan mendemonstrasikan jenis-jenis mesin kayu yang akan digunakan	Pengenalan Mesin - mesin Kayu	Kuliah dan simulasi	1 x 8 jam	Kriteria : ketepatan dalam pengasaan Bentuk Penilaian : kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi	
2	Membuat dan mengenal sambungan sudut verstek dengan alur dan lidah lepas untuk kotak sampah	Membuat Kotak Sampah	Praktek bengkel	1 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	
3	Membuat papan dengan potongan-potongan yang sesuai dengan job sheet	Membuat Papan (penutup) Dinding	Praktek bengkel	1 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	
4	Membuat kusen menggunakan mesin-mesin kayu sesuai keperluannya serta menghitung penggunaan bahan	Membuat Kusen Pintu	Praktek bengkel	1 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	
5	Membuat daun pintu panel dengan bentuk dan sambungan yang praktis menggunakan mesin-mesin kayu sesuai keperluannya serta menghitung penggunaan bahan	Membuat Daun Pintu Panel	Praktek bengkel	2 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	

6	Membuat kursi makan dengan bentuk dan sambungan yang praktis	Membuat Kursi Makan	Praktek bengkel	1 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes
7	Menguasai teknik finishing dengan cat sesuai aturannya	Finishing dengan Cat	Praktek bengkel	1 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes
8	Menjelaskan alat dan bahan dalam formwork 1 sesuai dengan fungsi dan kegunaannya	Pengenalan alat dan bahan serta teori dasar tentang Formwork 1	Kuliah dan simulasi	1 x 8 jam	Kriteria : ketepatan dalam pengasaan Bentuk Penilaian : kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi
9	Menguasai pembuatan papan duga	Membuat Papan Duga	Praktek bengkel	1 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes
10	Mengenal dan menguasai pembuatan acuan kolom segi empat	Membuat Acuan Kolom segi empat	Praktek bengkel	1 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes
11	Mengenal dan menguasai pembuatan acuan balok sloof / pondasi	Membuat Acuan Balok Sloof / Pondasi	Praktek bengkel	1 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes
12	Mengenal dan menguasai pembuatan acuan balok dengan tiang perancah	Membuat Acuan Balok dengan tiang Perancah	Praktek bengkel	1 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes
13	Mengenal dan menguasai pembuatan acuan dan perancah untuk balok dan pelat	Membuat Acuan dan Perancah untuk Balok dan Pelat	Praktek bengkel	1 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes

14	mengenal dan menguasai pembuatan acuan dan perancah untuk balok dan tangga	Membuat Acuan dan Perancah untuk Balok dan Tangga	Praktek bengkel	1 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	
15	Mengenal dan menguasai teknik pembongkaran acuan dan perancah	Pembongkaran Acuan dan Perancah	Praktek bengkel	1 x 8 jam	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	
16	Ujian Akhir Praktek Konstruksi 1 (Carpentry 2 & Formwork 1)		Ujian tertulis/lisan	1 x 8 jam	Bentuk Penilaian : Kemampuan komunikasi dan Tes	

Daftar Pustaka :

1. Buku Kegiatan Workshop Jurusan Teknik Sipil, PEDC Bandung
2. Petunjuk praktek Carpentry 2
3. Petunjuk praktek Formwork 1