



POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM

ISSUE:

Issued:

UPDATE:

Updated:



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 2	1333410		T : -	P : 3	IV (empat)	
OTORISASI	Pembuat RPS	Koordinator MK			Ka PRODI	
	Helen Mantiri, SST., MT	Vicky A. Assa, SST., MT			Sandri Sengkey, ST., MT	
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) 					
	Mata Kuliah					
<ol style="list-style-type: none"> Mampu dan mengerti peralatan dalam pekerjaan baja dan beton Mampu membuat benda praktek yang baik dan sesuai dengan ukuran dan aturan pekerjaan baja 						

		3. Mampu dan mengerti pekerjaan pembetonan, peralatan, pencampuran dan perawatan beton					
Media Pembelajaran		Software : Power point Pedoman : Petunjuk pelaksanaan praktek Baja dan Beton		Hardware : Laptop, Televisi, LCD, Whiteboard			
Dosen Pengampu		1. Vicky A. Assa, SST., MT 2. Berti Slat, ST., MT 3. Fery Sondakh, ST., MT			4. Herman Tumengkol, SST., MT 5. Merci Hosang, SST., MT 6. Denny Pinasang, SST., MT		
Mata Kuliah Prasyarat							
Pertemuan ke	Kemampuan akhir yang diharapkan (sesuai tahapan belajar)	Bahan Kajian (Job Sheet)	Metode Pembelajaran dan Estimasi Waktu	Asesmen			
				Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Deskripsi Tugas	Bobot
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Menjelaskan dan mengenalkan jenis-jenis peralatan yang akan digunakan serta mendemonstrasikan penggunaan peralatan	Pengenalan peralatan konstruksi baja dan prosedur umum praktek baja	Kuliah dan simulasi waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menjelaskan jenis-jenis peralatan yang akan digunakan	Kriteria : ketepatan dalam penguasaan Bentuk Penilaian : kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi	-	-
2	Membuat berbagai jenis bentuk sambungan dalam pekerjaan baja	Bentuk-bentuk sambungan baja	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai berbagai jenis bentuk sambungan dalam pekerjaan baja	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 1	
3	Menghitung kebutuhan bahan dan memotong bahan untuk pekerjaan membuat pagar atau rak alat atau sampiran	Membuat pagar atau rak alat atau sampiran	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pembuatan pagar atau rak alat atau sampiran	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 2	
4	Merangkai potongan-potongan baja untuk membuat pagar atau rak alat atau sampiran	Membuat pagar atau rak alat atau sampiran	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pembuatan pagar atau rak alat atau sampiran	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes		

5	Menghitung kebutuhan bahan memotong bahan untuk pekerjaan membuat menara air	Membuat menara air	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pembuatan menara air	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 3	
6	Merangkai potongan-potongan baja untuk membuat menara air	Membuat menara air	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pembuatan menara air	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes		
7	Menguasai teknik finishing dengan cat sesuai aturannya	Finishing dengan Cat	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai teknik finishing dengan cat sesuai aturannya	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 4	
8	Menjelaskan perkembangan pekerjaan beton, jenis-jenis beton, bahan-bahan dalam pekerjaan beton dan pengujian bahan beton	Pengenalan alat dan bahan serta teori dasar tentang beton	Kuliah dan simulasi waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menjelaskan alat dan bahan serta teori dasar tentang beton	Kriteria : ketepatan dalam pengasaan Bentuk Penilaian : kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi	-	
9	Mengenal dan menguasai pembuatan beton deking	Membuat beton deking	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pembuatan beton deking	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 5	
10	Mengenal dan menguasai pekerjaan kait dan bengkokan untuk pelat kebun	Kait dan bengkokan pelat kebun	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pekerjaan kait dan bengkokan untuk pelat kebun	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 6	
11	Mengenal dan menguasai pekerjaan kait dan bengkokan pondasi telapak	Kait dan bengkokan pondasi telapak	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pekerjaan kait dan bengkokan pondasi telapak	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 7	

12	Merangkai tulangan untuk pondasi telapak dan pelat beton	Merangkai tulangan	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai cara merangkai tulangan untuk pondasi telapak dan pelat beton	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 8	
13	Mengenal dan menguasai pembuatan pembesian mal dan bekisting untuk pekerjaan beton	Pembuatan mal dan bekisting	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pembuatan pembesian mal dan bekisting untuk pekerjaan beton	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 9	
14	Mengenal dan menguasai pengecoran pelat beton	Pengecoran pelat kebun	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai cara pengecoran pelat beton	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 10	
15	Mengenal dan menguasai teknik pembongkaran bekisting dan perawatan beton	Teknik perawatan beton	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai teknik pembongkaran bekisting dan perawatan beton	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 11	
16	Ujian Akhir Lab. Konstruksi 3		Ujian tertulis/lisan waktu 1 x 8 jam		Bentuk Penilaian : Kemampuan komunikasi dan Tes		

Catatan : untuk kolom BOBOT disesuaikan dengan penilaian praktek Lab. Konstruksi Sipil yang terlampir

Daftar Pustaka :

- 1 Buku Kegiatan Workshop Jurusan Teknik Sipil, PEDC Bandung
- 2 Pedoman Praktek Beton
- 3 Pedoman Praktek Baja