



# POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072 ed. A rev. 1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

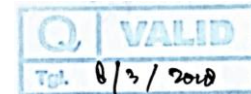


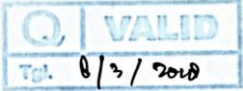
## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

### JURUSAN TEKNIK SIPIL

### PROGRAM STUDI DIPLOMA IV KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	Bobot (SKS)		Semester	Disusun Tanggal
PRAKTEK KONSTRUKSI 2	1231410	MK Keahlian	T : -	P : 3	IV (empat)	27-Feb-17
OTORISASI	Pembuat RPS	Koordinator MK			Ka PRODI	
	Helen Mantiri, SST., MT	Vicky A. Assa, SST., MT			Rilya Rumbayan, ST., M.Eng., Ph.D	
Capaian Pembelajaran	<b>Program Studi</b>					
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa</li> <li>Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri</li> <li>Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik</li> <li>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</li> <li>Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur</li> <li>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</li> <li>Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya</li> <li>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)</li> </ol>					
	<b>Mata Kuliah</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>Mampu dan mengerti pekerjaan acuan dan perancah scaffolding untuk kolom dalam praktek Formwork 2</li> <li>Mampu dan mengerti pekerjaan acuan dan perancah scaffolding untuk balok dalam praktek Formwork 2</li> <li>Mampu dan mengerti pekerjaan acuan dan perancah scaffolding untuk pelat dalam praktek Formwork 2</li> <li>Mampu dan mengerti pekerjaan acuan dan perancah scaffolding untuk tangga dalam praktek Formwork 2</li> <li>Mampu dan mengerti pekerjaan pemipaan (pipa galvanis dan PVC) dalam praktek plumbing</li> <li>Mampu dan mengerti pemasangan kelengkapan toilet (kloset jongkok/duduk dan wastafel) dalam praktek plumbing</li> </ol>						
Media Pembelajaran	Software : Power point			Hardware : Laptop, Televisi, LCD, Whiteboard		
	Pedoman : Petunjuk praktek formwork 2 dan plumbing					
1. Sudarno, ST. MT			4. Ahmad Yani Abbas, SST., MT			



<b>Dosen Pengampu</b>		2. Merci Hosang, SST. MT 3. Vicky Assa, SST. MT		5. Herman Tumengkol, SST., MT 6. Denny Pinasang, SST. MT			
<b>Mata Kuliah Prasyarat</b>							
Pertemuan ke	Kemampuan akhir yang diharapkan (sesuai tahapan belajar)	Bahan Kajian (Materi Ajar)	Metode Pembelajaran dan Estimasi Waktu	Asesmen			
				Indikator	Kriteria dan Bentuk Penilaian	Deskripsi Tugas	Bobot
(1)	(2)	(3)	(4)	(4)	(6)	(7)	(8)
1	Menjelaskan alat dan bahan dalam formwork 2 sesuai dengan fungsi dan kegunaannya	Pengenalan alat dan bahan serta teori dasar tentang Formwork 2	Kuliah dan simulasi waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> menjelaskan alat dan bahan dalam formwork 2 sesuai dengan fungsi dan kegunaannya	<b>Kriteria :</b> ketepatan dalam pengasaan <b>Bentuk Penilaian :</b> kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi		
2	Mengenal dan menguasai pembuatan acuan balok sloof / pondasi	Membuat Acuan Balok Sloof / Pondasi	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> menguasai pembuatan acuan balok sloof / pondasi	<b>Kriteria :</b> hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian :</b> Praktek, Laporan Praktek dan tes		Tugas 1
3	Mengenal dan menguasai pembuatan acuan kolom persegi	Membuat Acuan kolom persegi	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> menguasai pembuatan acuan kolom persegi	<b>Kriteria :</b> hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian :</b> Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 2	
4	Mengenal dan menguasai peralatan scaffolding untuk pekerjaan perancah	Pengenalan scaffolding sebagai perancah	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> menguasai peralatan scaffolding untuk pekerjaan perancah	<b>Kriteria :</b> hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian :</b> Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 3	
5	Menguasai dan merangkai scaffolding sebagai perancah dalam acuan balok dan kolom	Membuat acuan balok, dan kolom dengan perancah scaffolding	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> Menguasai dan merangkai scaffolding sebagai perancah dalam acuan balok dan kolom	<b>Kriteria :</b> hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian :</b> Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 4	
6	Menguasai dan merangkai scaffolding sebagai perancah dalam acuan pelat lantai	Membuat acuan pelat lantai dengan perancah scaffolding	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> Menguasai dan merangkai scaffolding sebagai perancah dalam acuan pelat lantai	<b>Kriteria :</b> hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian :</b> Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 5	

7	Mengenal dan menguasai pembuatan acuan dan perancah untuk tangga	Membuat acuan dan perancah untuk tangga	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> menguasai pembuatan acuan dan perancah untuk tangga	<b>Kriteria</b> : hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian</b> : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 6	
8	Mengenal dan menguasai teknik pembongkaran acuan dan perancah	Pembongkaran acuan dan perancah	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> menguasai teknik pembongkaran acuan dan perancah	<b>Kriteria</b> : hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian</b> : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 7	
9	Menjelaskan bahan dan peralatan yang digunakan dalam plumbing sesuai dengan fungsi dan kegunaannya	Pengenalan alat dan bahan-bahan untuk plumbing	Kuliah dan simulasi waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> Menjelaskan bahan dan peralatan yang digunakan dalam plumbing sesuai dengan fungsi dan kegunaannya	<b>Kriteria</b> : ketepatan dalam pengasaan <b>Bentuk Penilaian</b> : kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi	-	-
10	Menguasai pemotongan dan teknik mengulir pipa galvanis	Memotong dan mengulir pipa galvanis	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> Menguasai pemotongan dan teknik mengulir pipa galvanis	<b>Kriteria</b> : hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian</b> : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 8	
11	Mengenal dan menguasai pembuatan instalasi pipa tertutup	Membuat instalasi pipa tertutup	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> menguasai pembuatan instalasi pipa tertutup	<b>Kriteria</b> : hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian</b> : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 9	
12	Mengenal dan menguasai pemotongan dan penyambungan pipa PVC	Memotong dan menyambung pipa PVC	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> menguasai pemotongan dan penyambungan pipa PVC	<b>Kriteria</b> : hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian</b> : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 10	
13	Mengenal dan menguasai pemasangan kelengkapan toilet wastafel	Memasang kelengkapan wastafel	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> menguasai pemasangan kelengkapan toilet wastafel	<b>Kriteria</b> : hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian</b> : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 11	
14	Mengenal dan menguasai pemasangan kelengkapan kloset duduk dan kloset jongkok	Memasang kelengkapan kloset jongkok dan duduk	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> menguasai pemasangan kelengkapan kloset duduk dan kloset jongkok	<b>Kriteria</b> : hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian</b> : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 12	

15	Mengenal pemotongan dan teknik mengulir pipa galvanis dengan menggunakan mesin	Memotong dan mengulir pipa galvanis dengan menggunakan mesin	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	<b>Ketepatan</b> pemotongan dan teknik mengulir pipa galvanis dengan menggunakan mesin	<b>Kriteria :</b> hasil praktek bengkel <b>Bentuk Penilaian :</b> Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 13	
16	<b>Ujian Akhir Praktek Konstruksi 2 (Formwork 2 &amp; Plumbing)</b>		Ujian tertulis/lisan waktu 1 x 8 jam		<b>Bentuk Penilaian :</b> Kemampuan komunikasi dan Tes		

**Daftar Pustaka :**

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

