



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 1		MK Keahlian	T : -	P : 3	III	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	Program Studi					
	1. Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa 2. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri 3. Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik 4. 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 5. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur 6. 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 7. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya 8. 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					
1. Mampu dan mengerti peralatan manual dalam praktek Carpentry 1 2. Mampu membuat benda jadi sederhana dalam praktek Carpentry 1 3. Mampu dan mengerti pekerjaan pemasangan batu bata dengan berbagai macam pasangan pada subjek Masonry 4. Mampu dan mengerti pekerjaan plesteran dinding pada subjek Masonry 5. Mampu dan mengerti pekerjaan galian tanah dalam subjek drainase 6. Mampu dan mengerti pekerjaan pengukuran kemiringan dalam subjek drainase 7. Mampu dan mengerti pekerjaan pembuatan septictank dalam subjek drainase						
Media Pembelajaran	Software : Power point			Hardware : Laptop, Televisi, LCD, Whiteboard		

Media Pembelajaran		Pedoman : Petunjuk praktek carpentry 1, masonry dan drainase					
Dosen Pengampu		1. Herman Tumengkol, SST. MT 2. Helen Mantiri, SST. MT 3. Novriana Pangemanan, SST		4. Ahmad Yani Abbas, SST. MT 5. Sudentroy Mentang, SST. MT 6. Mario Moningka, ST. 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 pekerjaan dan alat-alat pembantu untuk carpentry	Pengenalan pekerjaan Carpentry	Kuliah dan simulasi waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menjelaskan jenis-jenis pekerjaan dan alat-alat pembantu untuk carpentry	Kriteria : ketepatan dalam pengasaan Bentuk Penilaian : kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi	-	-
2	Mengenal dan menggunakan alat ketam dan gergaji sesuai dengan fungsinya	Latihan dasar mengetam dan menggergaji	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai alat ketam dan gergaji	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 1	
3	Mengenal sambungan pada balok kayu serta Terampil dalam membuat sambungan/hubungan balok tarik dengan tiang kuda-kuda dan balok sokong	Membuat sambungan bibir miring berkait & sambungan/hubungan balok tarik dengan tiang kuda-kuda dan balok sokong	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai sambungan pada balok kayu	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 2	
4	Terampil menggunakan alat dan prosedur/langkah kerja dalam membuat benda jadi sederhana yang efektif dan efisien	Membuat benda jadi sederhana (palu kayu/mallet dan kotak inventaris)	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan membuat benda jadi sederhana	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 3	
5	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	

6	Menjelaskan bahan dan peralatan yang digunakan dalam masonry sesuai dengan fungsi dan kegunaannya	Pengenalan alat dan bahan-bahan untuk konstruksi batu	Kuliah dan simulasi waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menjelaskan bahan dan peralatan yang digunakan dalam masonry sesuai dengan fungsi dan kegunaannya	Kriteria : ketepatan dalam pengasaan Bentuk Penilaian : kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi	-	-
7	Menguasai pemasangan dinding 1/2 bata dengan ikatan biasa dan membentuk sudut siku	Memasang dinding 1/2 bata dengan ikatan biasa	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pemasangan dinding 1/2 bata dengan ikatan biasa dan membentuk sudut siku	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 5	
8	Mengenal dan menguasai pemasangan dinding satu bata dalam ikatan jerman	Memasang dinding satu bata dalam ikatan jerman	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pemasangan dinding satu bata dalam ikatan jerman	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 6	
9	Mengenal dan menguasai plesteran dinding serta pemasangan ubin lantai dan dinding	Plesteran dinding dan Pemasangan ubin lantai/dinding	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai plesteran dinding serta pemasangan ubin lantai dan dinding	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 7	
10	Mengenal dan menguasai pemasangan pilar bata dan teknik plesteran pilar bata dengan kepala tumpul	Memasang pilar bata dan plesteran pilar bata dengan kepala tumpul	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pemasangan pilar bata dan teknik plesteran pilar bata dengan kepala tumpul	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 8	
11	Menjelaskan pengenalan dasar tentang drainase fungsi dan kegunaannya	Pengenalan dasar tentang drainase	Kuliah dan simulasi waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menjelaskan pengenalan dasar tentang drainase fungsi dan kegunaannya	Kriteria : ketepatan dalam pengasaan Bentuk Penilaian : kreatifitas ide dan kemampuan komunikasi	-	-

12	Menguasai pembuatan dan pemasangan stake out/bowplank, pembuatan galian tanah untuk drainase dengan kemiringan tertentu dan pemasangan boning rod/pipa	Membuat galian tanah untuk drainase	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pembuatan galian tanah untuk drainase	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 9	
13	Mengenal dan menguasai panurapan galian tanah	Penurapan galian tanah	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai panurapan galian tanah	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 10	
14	Mengenal dan menguasai pembuatan lubang inspeksi/lubang kontrol dan pengujian kebocoran sambungan pipa saluran	Pembuatan lubang inspeksi / lubang kontrol dan Pengujian kebocoran sambungan pipa saluran	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai pembuatan lubang inspeksi/lubang kontrol	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 11	
15	Mengenal dan menguasai teknik teknik galian untuk pembuatan septictank	Membuat septictank	Praktek bengkel waktu 1 x 8 jam	Ketepatan menguasai teknik teknik galian untuk pembuatan septictank	Kriteria : hasil praktek bengkel Bentuk Penilaian : Praktek, Laporan Praktek dan tes	Tugas 12	
16	Ujian Akhir Praktek Konstruksi Dasar		Ujian tertulis/lisan waktu 1 x 8 jam		Bentuk Penilaian : Kemampuan komunikasi dan Tes		

Daftar Pustaka :

- 1 Buku Kegiatan Workshop Jurusan Teknik Sipil, PEDC Bandung
- 2 Pedoman Praktek Carpentry 1
- 3 Pedoman Praktek Masonry
- 4 Pedoman Praktek Drainase

