



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Identitas Mata Kuliah			Identitas dan Validasi		Nama
Kode Mata Kuliah	:	KB2316477	Dosen Pengembang RPS	:	Drs. Waluyo, M.Pd
					
Nama Mata Kuliah	:	Praktek Kayu II	Koord. Kelompok Mata Kuliah	:	Drs. Waluyo, M.Pd
					
Bobot Mata Kuliah (sks)	:	2	Kepala Program Studi	:	Ernawati Sri S., S.T., M.Eng.
					
Semester	:	5			
Mata Kuliah Prasyarat	:	Konstruksi Bangunan Gedung 1			
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)					
Kode CPL		Unsur CPL			
Sikap (S-7)	:	S-7	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan		
Ketrampilan Umum (KU)	:	KU-1	Menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya;		
Pengetahuan (P)	:	P-1	Menguasai prinsip dan teknik perancangan bangunan teknik sipil		

Ketrampilan khusus (KK)	:	KK-6 Mampu mengimplementasikan hasil desain detail pekerjaan teknik sipil dalam hal analisis dan perancangan struktur, analisis petunjuk pelaksanaan konstruksi, dan gambar-gambar pelaksanaan konstruksi
CP Mata kuliah (CPMK)	:	Mahasiswa bisa mendesain konstruksi kayu, selanjutnya mengimplementasikannya pada pekerjaan konstruksi kayu diteruskan pekerjaan finishing.
Bahan Kajian Keilmuan	:	- Sambungan kayu arah menyudut
		- Teknik menyiapkan kayu sebelum dirakit
		- Teknik merakit kayu
		- Pekerjaan finishing
Deskripsi Mata Kuliah	:	Mata kuliah Praktik Kayu merupakan mata kuliah dengan kegiatan utama berupa kegiatan praktik lapangan untuk membuat suatu konstruksi kayu hingga ke kegiatan finishingnya. Kegunaan dari matakuliah praktik kayu adalah untuk membekali mahasiswa dengan ketrampilan praktis dalam membuat suatu konstruksi kayu hingga ke kegiatan finishingnya.
Daftar Referensi	:	1. Suparno, 2008. <i>Teknik Gambar Bangunan 1</i>. Jakarta: Direktorat Sekolah Menengah Kejuruan. 2. IK. Supribadi, 1993. <i>Ilmu Bangunan Gedung</i>. Bandung: Armico 3. A.G. Tamrin, 2008, <i>Teknik Konstruksi Bangunan Gedung 1</i>, Jakarta: Direktorat Sekolah Menengah Kejuruan 4. David Littlefield, 2008, <i>Matris Handbook</i>, London: Architectual Press 5. Carlote Baden, Powel, 2003, <i>Architect's Pocket Book</i>, London: Architectural

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian*	
							Indikator/ kode CPL	Teknik penilaian/ bobot
1	2	3	4	5			6	7
Desain konstruksi kayu komposit (kayu dan beton)	Bisa mendesain konstruksi batu dan beton bertulang	Teknik mendesain konstruksi batu dan beton bertulang	1, 2, 3, 4, 5.	Project Base learning	- Mempelajari bahan kajian Konstruksi Bangunan Gedung 1 - Mempelajari desain konstruksi kayu	600 menit	KK-1	Presentasi tugas mandiri
Memilih bahan	Bisa memilih kayu benar	Teori tentang tata cara memilih kayu	1, 2, 3, 4, 5.	Project Base learning	Mempelajari tentang tata cara memilih kayu	300 menit	KK-1	Rubrik unjuk kerja hasil produk
Mengetam dengan planer terbuka	Bisa mengetam dengan planer terbuka	Teori tentang tata cara menegetam kayu	1, 2, 3, 4, 5.	Project Base learning	Mempelajari tentang tata cara menegetam kayu	300 menit	KK-1	Rubrik unjuk kerja hasil produk
Mengetam dengan planer pembentuk	Bisa mengetam dengan planer pembentuk	Teori tentang tata cara menegetam kayu	1, 2, 3, 4, 5.	Project Base learning	Mempelajari tentang tata cara menegetam kayu	300 menit	KK-1	Rubrik unjuk kerja hasil produk
Memotong kayu sesuai desain	Bisa memotong kayu sesuai desain	Teori tentang tata cara memotong kayu	1, 2, 3, 4, 5.	Project Base learning	Mempelajari tentang sambungan kayu	600 menit	KK-1	Rubrik unjuk kerja hasil produk
Melukis konstruksi sambungan	Bisa melukis konstruksi sambungan kayu	Teori merangkai tulangan dan tata cara mengecor beton	1, 2, 3, 4, 5.	Project Base learning	Mempelajari tentang sambungan kayu	600 menit	KK-1	Rubrik unjuk kerja hasil produk
Membentuk konstruksi sambungan	Bisa melaksanakan pekerjaan plesteran	Teori tentang sambungan kayu	1, 2, 3, 4, 5.	Project Base learning	Mempelajari tentang sambungan kayu	600 menit	KK-1	Rubrik unjuk kerja hasil produk
Merangkai konstruksi sambungan kayu	Bisa merangkai sambungan kayu	Teori tentang sambungan kayu	1, 2, 3, 4, 5.	Project Base learning	Mempelajari tentang sambungan kayu	1200 menit	KK-1	Rubrik unjuk kerja hasil produk
Penyusunan laporan			1, 2, 3, 4, 5.	Project Base learning	Mempelajari tentang	300 menit	KK-1	Presentasi tugas mandiri

MARKING SCHEME PRKTEK KAYU 2:**Nilai Proses:**

No	Aspek/Kata Kunci	Skor
1	Perencanaan/Desain produk	
	a. Kebenaran desain	10
	b. Ketelitian desain	10
	c. Kelengkapan desain	5
2	Pelaksanaan pekerjaan	
	a. Memilih bahan/kayu	5
	b. Mengetam	
	• Penggunaan alat utama	5
	• Penggunaan alat bantu	5
	• Bidang kayu yang diketam	10
	• Posisi badan	5
	• Posisi tangan	5
	• Posisi kaki	5
	c. Merangkai	
	• Melukis	5
	• Memotong	5
	• Merangkai	5
	d. Mengecor	10
	e. Menyusun Laporan Praktek	10
	Skor maximum	100

Nilai Produk:

No	Aspek/Kata Kunci	Skor
1	Nilai Hasil Produk	
	a. Kesesuaian bentuk	30
	b. Kesesuaian ukuran	30
	c. Ketelitian	30
	d. Kehalusan dan kerapian	10
	Skor maximum	100

Nilai Akhir = 60% Nilai Proses + 40% nilai Produk