



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

JURUSAN TEKNIK SIPIL

PROGRAM STUDI D-4 TKJJ

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	Bobot (SKS)				Semester	Disusun tgl
SISTEM MANAJEMEN JALAN DAN JEMBATAN	1332608	TEKNIK SIPIL	T	2	P		VI	26 - 02 - 2017
OTORISASI	Pembuat RP	Koordinator MK				Ko PRODI		
	Josef Sumajouw, ST, MT	Josef Sumajouw, ST, MT				Sandri Sengkey, ST., MT		
Capaian Pembelajaran	Program Studi		a. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri b. Mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, spesifikasi disain serta persyaratan manajemen jalan dan jembatan dalam melakukan supervise dan evaluasi terhadap pekerjaan yang menjadi tanggung jawabnya. c. Mampu melakukan system manajemen jalan dan jembatan dalam bentuk pelaksanaa teknik baik pra-kontrak/lelang maupun manajemen setelah kontrak/pelaksanaan rinci dengan menggunakan pangkalan data dan referensi teknik konstruksi dengan mempertimbangkan factor-faktor ekonomi, social, budaya, kesehatan dan keselamatan public dan lingkungan.					
	Mata Kuliah							
	Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa dapat menjelaskan tentang system manajemen jalan dan jembatan, baik proses prakontrak/lelang maupun kontrak/pelaksanaan dan setelah kontrak/pemeliharaan.							



POLITEKNIK NEGERI MANADO



ISO 9001:2008
LicNo: QJCC2474

FORMULIR

FM-072 ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

Media Pembelajaran		Software: Power Point Jurnal:-		Hardware: Laptop, In Focus (LCD) , TV Pedoman:			
Dosen Pengampu		1. Josef Sumajouw,ST.,MT 2.					
Mata Kuliah Prasyarat		- - Dasar-Dasar Transportasi - Alat Berat dan PTM - Metode Pelaksanaan Jalan dan Jembatan - Perenc. Geometrik dan Drainase Jalan - Manajemen Proyek -					
Minggu ke (1)	Kemampuan akhir yang diharapkan (sesuai tahapan belajar) (2)	Bahan Kajian (Materi Ajar) (3)	Metode Pembelajaran Dan Estimasi Waktu (4)	Asesmen			
				Indikator (5)	Kriteria dan Bentuk Penilaian (6)	Deskripsi Tugas (7)	Bobot (8)
1	Mengerti dan mampu melihat aturan-aturan dalam proses lelang	Perpres No. 54 Tahun 2010 dan perubahan-perubahannya Tentang Pengadaan Barang dan jasa Undang-Undang N0 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi	Ceramah Presentasi Tanya jawab Diskusi 2x50 menit	Ketepatan: ✓ Menjelaskan bagaimana proses lelang berlangsung ✓ Menjelaskan aturan yang ada pada proses lelang ✓ Menjelaskan kelas perusahaan dan nilai proyek tiap kelas perusahaan ✓ Menjelaskan tentang pengadaan barang dan jasa	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test: ✓ Memahami aturan perpres 54 tahun 2010 ✓		
2	Mampu menjelaskan proses prakontrak/proses lelang melalui sistem LPSE	Perpres No. 54 Tahun 2010 dan perubahan-perubahannya	Ceramah Presentasi Tanya jawab Diskusi 2x50 menit	Ketepatan: ✓ Menjelaskan jadwal tahapan lelang ✓ Menjelaskan cara masuk di LPSE ✓ Menjelaskan cara Download	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi Bentuk non test: menjelaskan proses lelang system LPSE	Tugas 1. • Proses lelang	5



FORMULIR

FM-072 ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

				dokumen dan Up Load Dokumen			
3	Mampu menjelaskan proses prakontrak/proses lelang melalui sistem LPSE	Kelengkapan dan Legaitas Perusahaan dan dokumen pengadaan	Ceramah Presentasi Tanya jawab Diskusi 2x50 menit	Ketepatan: ✓ Legalitas Perusahaan ✓ Dokumen Pengadaan	Kriteria: Ketepatan, kelengkapan Bentuk test: Membuat kelengkapan legalitas perusahaan		
4	Mengerti dan mampu menjelaskan proses kontrak dari nisi kontrak jalan dan jembatan	Contoh kontrak serta SPMK jalan dan jembatan	Ceramah Presentasi Tanya jawab Diskusi 2 x 50 menit	Ketepatan: ✓ Menjelaskan pasal-pasal pada kontrak jalan dan jembatan ✓	Kriteria: Ketepatan, kelengkapan & keakuratan identifikasi & kontrak Bentuk test: Mengerjakan latihan	Tugas 2 : Contoh Kontrak Jalan dan Jembatan	5
5	Mampu menjelaskan Sistem manajemen pelaksanaan jalan dan jembatan	RAB, Metode Pelaksanaan dan Kurva S	Ceramah Presentasi Tanya jawab Diskusi 2 x 50 menit	Ketepatan: ✓ Mejelaskan RAB ✓ Metode Pelaksanaan ✓ Kurva S	Kriteria: Memahami, menganalisa Bentuk test:		
6	Mengerti dan Mampu menjelaskan Sistem manajemen pelaksanaan jalan dan jembatan	RAB, Metode Pelaksanaan dan Kurva S	Ceramah Presentasi Tanya jawab Diskusi 2 x 50 menit	Ketepatan: ✓ Mejelaskan RAB ✓ Metode Pelaksanaan ✓ Kurva S	Kriteria: Memahami, menganalisa Bentuk test:	Tugas 3. RAB dan Kurva S, Metode Pelaksanaan Jalan dan Jembatan	5
7	Mampu menjelaskan dan membuat laporan harian, laporan Mingguan, Laporan bulanan/MC dan Back Up data	Laporan – Laporan dan Back Up Data	Ceramah Presentasi Tanya jawab Diskusi 2 x 50 menit	Ketepatan: ✓ Mampu membuat laporan harian ✓ Laporan Mingguan ✓ Laporan Bulanan/MC ✓ Back Up Data	Kriteria: Memahami, menghitung progres Bentuk test:		



FORMULIR

FM-072 ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

8	Ujian Tengah Semester : Melakukan evaluasi dan validasi hasil penilaian						25
9	Mampu menjelaskan manajemen pelaksanaan jalan	Pelaksanaan Jalan	Ceramah Presentasi diskusi	Ketepatan: ✓ Manajemen Metode kerja jalan ✓	Kriteria: Metode kerja jalan Bentuk test: Mengerjakan metode kerja		
10	Mampu menjelaskan manajemen pelaksanaan jembatan	• Pelaksanaan Jembatan	Ceramah Presentasi diskusi	Ketepatan: ✓ Manajemen metode kerja jembatan	Kriteria: Metode kerja jembatan Bentuk test:	Tugas 4. Metode kerja jalan dan jembatan.	
11	Mampu menjelaskan manajemen alat berat	Pemakaian alat-alat berat pada pekerjaan jalan dan jembatan	Ceramah Presentasi diskusi	Ketepatan: ✓ Mengidentifikasi, menjelaskan alat-alat berat pekerjaan jalan dan jembatan	Kriteria: Ketepatan, kelengkapan pemakaian alat berat Bentuk test:		
12	Mampu menjelaskan struktur organisasi jalan dan jembatan	Struktur Organisasi proyek	Ceramah dan Tanya jawab	Ketepatan: ✓ Mengidentifikasi, menjelaskan susunan struktur organisasi proyek ✓ Tugas dan Taggungjawab ✓ Hubungan kerja penyedia dan pengguna	Kriteria: Pemahaman struktur organisasi Bentuk test:		
13	Mampu menjelaskan spesifikasi Umum Jalan dan Jembatan	Spesifikasi Umum Jalan dan Jembatan	Ceramah Presentasi diskusi	Ketepatan: ✓ Mengidentifikasi, menjelaskanspesifikasi teknis jalan dan jembatan sesuai aturan bina marga	Kriteria: Memahami spesifikasi teknis jalan dan jembatan Bentuk non test:	Tugas 5 Spesifikasi Umum	



FORMULIR	FM-072 ed.A rev.1	ISSUE: A	Issued: 31-01-2007	UPDATE: 1	Updated: 07-01-2017
-----------------	--------------------------	-----------------	---------------------------	------------------	----------------------------

14	Mampu menjelaskan dan mengerti tentang Addendum Pekerjaan dan Pekerjaan Tambah Kurang	Addendum dan CCO	Ceramah Presentasi diskusi Tanya jawab	Ketepatan: ✓ Menjelaskan tentang Addendum Pekerjaan ✓ Menjelaskan tentang Contract Change Order (CCO)	Kriteria: Memahami Addendum dan CCO Bentuk non test:		
15	Mampu menjelaskan Pemeliharaan dan Penyerahan Pekerjaan jalan dan jembatan	PHO dan FHO	Ceramah Presentasi Tanya jawab	Ketepatan: Ketepatan: ✓ Menjelaskan tentang PHO (Provisional Hand Over) ✓ Menjelaskan tentang FHO (Final Hand Over)	Kriteria: Memahami PHO dan FHO Bentuk non test	Tugas 6. Contoh bentuk CCO , PHO dan FHO	5
16	Ujian Akhir Semester : Melakukan evaluasi dan validasi hasil penilaian						25

Catatan:

- Jumlah bobot nilai di atas belum termasuk bobot Absensi (20%)

Daftar Referensi :

1. Clarkson H. Oglesbuay & R. Gory Hicks, “Teknik Jalan Raya”, Erlangga, Jakarta, 1988.
2. Edward K. Morlok, “Pengantar Teknik Dan Perencanaan Transportasi”, Erlangga, Jakarta, 1988.
3. Hamirhan Saodang, Ir., MSCE. “Konstruksi Jalan Raya”, Buku 2, Perancangan Perkerasan Jalan Raya, Penerbit Nova, Bandung, 2005.
4. Harry P, Ir, M.Eng.Sc “Manajemen Proyek jalan” PT. Madiatama Saptakarya, Jakarta, 2010
5. Kementrian PU Direktorat Bina Marga “Spesifikasi Umum” Jakarta 2010.
6. Perpres No 54 Tahun 2010, “Pengadaan Barang dan jasa”, Jakarta, 2010
7. Susy F. Rostiyanti “Alat Berat dan Proyek Konstruksi” Rineka Cipta.2010
6. Undang-Undang RI No.2 Tahun 2017 ” Jasa Konstruksi”; Jakarta 2017
7. Undang-Undang RI No.18 Tahun 1999 “Jasa Konstruksi; Jakarta 1999
8. Undang-Undang RI No.38 Tahun 2004 “Tentang Jalan; Jakarta 2004



POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072 ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017