



# POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072 ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

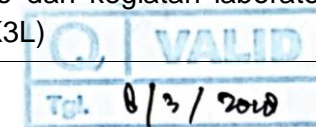
UPDATE: 1

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 tgl
Manajemen Lingkungan	1234608	MATAKULIAH UMUM	T	1	P	VI	Maret 2017
OTORISASI	<b>Pembuat RP</b>	<b>Koordinator MK</b>			<b>Ka PRODI</b>		
	Ir. Franky Tombokan,MT	Ir. Franky Tombokan,MT			Rilya Rumbayan, ST., M.Eng., Ph.D		
Capaian Pembelajaran	<b>Program Studi</b>	Mampu memahami serta menjelaskan permasalahan lingkungan,sekitar serta isu globa tentang lingkungan, Daya dukung Alam kaitannya dengan Lingkungan,dan Permasalahan dampak pencemaran lingkungan beserta solusi mengurangi dampak dgn baku mutu yg berlakudan mampu menjelaskan serta mengimplementasika Pembangunan berwawasan lingkungan (contoh kasus Pembangunan dgn rekayasa lingkungan ) juga AMDAL serta peraturan dan undang-undang lingkungan hidup yang berlaku di Indonesia.					
	<b>Mata Kuliah</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu merancang bangunan gedung dalam bentuk perancangan teknik4 (detail engineering design) dengan menggunakan pangkalan data dan referensi teknik konstruksi5 dengan mempertimbangkan faktor-faktor ekonomi, sosial, budaya, kesehatan dan keselamatan publik dan lingkungan.</li> <li>2. Mampu merencanakan, melaksanakan, mengawasi proses konstruksi gedung dengan memperhatikan kesehatan dan keselamatan publik, serta menerapkan sistem manajemen, keselamatan, kesehatan kerja, dan lingkungan (SMK3L) dengan mengacu dokumen perancangan teknik</li> <li>3. Menguasai prinsip dan teknik perancangan rekayasa meliputi ilmu bahan, mekanika (mekanika teknik, mekanika tanah, mekanika fluida), hidrologi, rekayasa geoteknik, rekayasa jalan, rekayasa struktur jembatan, rekayasa konstruksi, dan rekayasa lingkungan jalan</li> <li>4. Menguasai issue terkini di bidang transportasi, teknologi gedung, ekonomi, sosial, budaya, kesehatan dan keselamatan publik, lingkungan dan analisa dampak lingkungan akibat lalu lintas (andalalin);</li> <li>5. 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>					



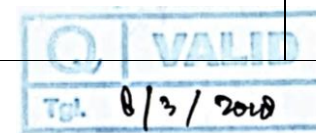


# POLITEKNIK NEGERI MANADO



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

<b>Media Pembelajaran</b>		<b>Software:</b> Power Point <b>Jurnal:</b>		<b>Hardware :</b> Komputer, LCD, Buku Referensi <b>Pedoman:</b>			
<b>DosenPengampu</b>		Ir. Franky Tombokan,MT					
<b>Mata KuliahPrasyarat</b>							
<b>Ming guke</b>	<b>Kemampuanakhir yang diharapkan (sesuaitahapanbelaja r)</b>	<b>BahanKajian (Materi Ajar)</b>	<b>MetodePembelajaran Dan Estimasi Waktu (4)</b>	<b>Asesmen</b>			
				<b>Indikator</b>	<b>Kriteria dan Bentuk Penilaian</b>	<b>Deskripsi Tugas</b>	<b>Bobot</b>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Memahami dan mampu untuk menjelaskan Gambaran umum,perbedaan pandangan tentang masalah lingkungan,contoh kasus serta isu global lingkungan	Menjelaskan tentang gambaran umum, perbedaan pandangan tentang masalah lingkungan,contoh kasus serta isu global lingkungan	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan Pemberian Tugas	• Ketepatan menjelaskan tentang gambaran umum, perbedaan pandangan tentang masalah lingkungan,contoh kasus serta isu global lingkungan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam diskusi	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	3
2	Memahami dan mampu untuk menjelaskan masalah daya dukung alam,Ekologi dan ekosistem,tingkat populasi(kepadatan penduduk) dan kemelaratan ,serta tingkat kebutuhan Manusia	menjelaskan tentang masalah daya dukung alam,ekologi dan ekosistem,tingkat populasi(kepadatan penduduk) dan kemelaratan, serta tingkat kebutuhanmanusia	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan Pemberian Tugas	Ketepatan menjelaskan tentang masalah daya dukung alam,ekologi dan ekosistem,tingkat populasi(kepadatan penduduk) dan kemelaratan, serta tingkat kebutuhanmanusia	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam diskusi	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	3
3	Memahami dan mampu untuk menjelaskan Dampak pembangunan secara umum, juga industry dan teknologi	menjelaskan Dampak pembangunan secara umum, serta industri dan teknologi	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan Pemberian Tugas	Ketepatan menjelaskan tentang Dampak pembangunan secara umum, serta industri dan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam diskusi	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	2

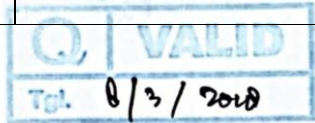




# POLITEKNIK NEGERI MANADO



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

4	Memahami dan mampu untuk menjelaskan Dampak pembangunan secara umum, juga industry dan teknologi	menjelaskan Dampak pembangunan secara umum, serta industri dan teknologi	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan Pemberian Tugas	teknologi Ketepatan menjelaskan tentang Dampak pembangunan secara umum, serta industri dan teknologi	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam diskusi	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	2
5	Memahami dan mampu untuk menjelaskan pencemaran dan dampak pencemaran Lingkungan (udara,darat dan air)	menjelaskan tentang pencemaran dan dampak pencemaran Lingkungan (udara,darat dan air)	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan Pemberian Tugas	Ketepatan menjelaskan tentang pencemaran dan dampak pencemaran Lingkungan (udara,darat dan air)	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam diskusi	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	2
6	Memahami dan mampu untuk menjelaskan pencemaran dan dampak pencemaran Lingkungan (udara,darat dan air)	menjelaskan tentang pencemaran dan dampak pencemaran Lingkungan (udara,darat dan air)	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan Pemberian Tugas	Ketepatan menjelaskan tentang pencemaran dan dampak pencemaran Lingkungan (udara,darat dan air)	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam diskusi	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	2
7	Memahami dan mampu untuk menjelaskan Upaya penanggulangan Dampak pencemaran lingkungan	Menjelaskan tentang upaya penanggulangan Dampak Pencemaran lingkungan	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan Pemberian Tugas	Ketepatan menjelaskan tentang penanggulangan Dampak Pencemaran lingkungan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam diskusi	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	2
8	<b>Evaluasi Tengah Semester</b>						25
9	Memahami dan mampu untuk menjelaskan upaya	menjelaskan tentang upaya penanggulangan dampak	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan	Ketepatan menjelaskan tentang upaya	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	2



# POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072 ed.A rev.1

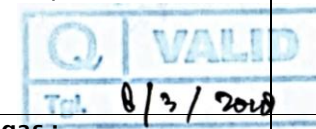
ISSUE: A

Issued: 31-01-2007

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

	penanggulangan dampak pencemaran lingkungan,	pencemaran lingkungan.	Pemberian Tugas	penanggulangan dampak pencemaran lingkungan.	<b>Bentuk</b> Keaktifan diskusi	<b>Penilaian:</b> dalam		
10	Memahami dan mampu untuk menjelaskan tentang UKL, UPL dan AMDAL serta Peraturan dan Undang—Undang—Undang Lingkungan Hidup di Indonesia.	Menjelaskan tentang UKL, UPL dan AMDAL serta Peraturan dan Undang—Undang Lingkungan Hidup yang berlaku Indonesia	Presentasi, Tanya jawab, Tugas contoh kasus	Ketepatan menjelaskan tentang UKL, UPL dan AMDAL serta Peraturan dan Undang—Undang Lingkungan Hidup yang berlaku Indonesia	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk</b> Keaktifan diskusi	<b>Penilaian:</b> dalam	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	2
11	Memahami dan mampu untuk menjelaskan tentang UKL, UPL dan AMDAL serta Peraturan dan Undang—Undang—Undang Lingkungan Hidup di Indonesia.	Menjelaskan tentang UKL, UPL dan AMDAL serta Peraturan dan Undang—Undang Lingkungan Hidup yang berlaku Indonesia	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan Pemberian Tugas	Ketepatan menjelaskan tentang UKL, UPL dan AMDAL serta Peraturan dan Undang—Undang Lingkungan Hidup yang berlaku Indonesia	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk</b> Keaktifan diskusi	<b>Penilaian:</b> dalam	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	2
12	Memiliki kemampuan untuk menjelaskan tentang sistem sanitasi (sampah, air limbah, air bersih dan drainase)	Menjelaskan tentang pengertian air bersih, cara pengolahan, pengelolaan air bersih	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan Pemberian Tugas	Ketepatan menjelaskan tentang pengertian air bersih, cara pengolahan, pengelolaan air bersih	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk</b> Keaktifan diskusi	<b>Penilaian:</b> dalam	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	2
13	Memiliki kemampuan untuk menjelaskan tentang sistem sanitasi (sampah, air limbah, air bersih dan drainase)	Menjelaskan tentang pengertian air bersih, cara pengolahan, pengelolaan air bersih	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan Pemberian Tugas	Ketepatan menjelaskan tentang pengertian air bersih, cara pengolahan, pengelolaan air bersih	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk</b> Keaktifan diskusi	<b>Penilaian:</b> dalam	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	2
14	Memiliki kemampuan untuk menjelaskan tentang sistem sanitasi (sampah, air	Menjelaskan tentang pengertian air bersih, cara pengolahan, pengelolaan air	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan Pemberian Tugas	Ketepatan menjelaskan tentang pengertian air	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk</b> Keaktifan diskusi	<b>Penilaian:</b> dalam	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	2





# POLITEKNIK NEGERI MANADO



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

	limbah,air bersih dan drainase)	bersih		bersih, cara pengolahan,pengelolaan air bersih	Keaktifan dalam diskusi		
15	Memiliki kemampuan untuk menjelaskan Contoh Masalah Lingkungan Sesuai Program Study yang di ambil	Menjelaskan tentang Contoh masalah Banjir Dan Kekeringan bagi Program Studi SDA	Presentasi Materi kuliah, Tanya jawab dan Pemberian Tugas	Ketepatan menjelaskan tentang Contoh masalah Banjir Dan Kekeringan bagi Program Studi SDA	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam diskusi	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel sesuai materi pertemuan	2
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi hasil penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa						25

Catatan : Bobot nilai absensi 20%

### Daftar Pustaka:

1. Prof.Dr.H.Imam Supardi.dr.Sp.Mk,Lingkungan Hidup & Kelestariannya,P.T.ALUMNI Bandung – 2003.
2. Wisnu Arya Wardhana,Dampak Pencemaran Lingkungan, Andi Yogyakarta -2004.
3. Prof.Dr.Ir.F.Gunarwan Suratmo,Analisis Mengenai Dampak Lingkungan,Gadjah Mada University Press,Yogyakarta – 1993.
4. Hary Christady Hardiyatmo,Penanganan Tanah Longsor & Erosi,Gadjah Mada University Press,Yogyakarta – 2006.
5. Kusnaedi,SUMUR RESAPAN Untuk Pemukiman Perkotaan dan Pedesaan,Penebar Swadaya,Jakarta – 2011.
6. Ir.C.Totok Sutrisno,dkk. Teknologi Penyediaan Air Bersih, Rineka Cipta,Jakarta – 2002.
7. Agus Maryono, Menangani Banjir,Kekeringan, dan Lingkungan, Gadjah Mada University Press,Yogyakarta – 2005.
8. Gaffa Edila Putra, Himpunan Undang-Undang Lingkungan Hidup & Amdal,Permata Press.
9. Prof.Dr.H.Muhjidin Mawardi,M.Eng,Rekayasa Konservasi Tanah dan Air,Bursa Ilmu,Yogyakarta – 2012.
10. Otto Soemarwoto,Analisis Mengenai Dampak Lingkungan,Gadjah Mada University Press,Yogyakarta – 2009.
11. H.R Mulyanto, Ilmu Lingkungan,Graha Ilmu, Yogyakarta – 2007.

