



POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072.ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2017

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

JURUSAN TEKNIK SIPIL

PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNIK KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	Bobot (SKS)			Semes ter	Disusun tgl
AMDAL JALAN DAN JEMBATAN	1335805	Keahlian khusus	T	-	P	2	VIII Januari 2018
OTORISASI	Pembuat RP		Koordinator MK			Ko PRODI	
	Dr. Teddy Takaendengan, ST., M.T		Dr. Teddy Takaendengan,ST., M.T			SUDARNO	
Capaian Pembelajaran	Program Studi						
	Diploma IV Teknik Konstruksi Jalan dan Jembatan						
	Mata Kuliah						
	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan						
	<ol style="list-style-type: none"> Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara berdasarkan Pancasila Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri 						



POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072.ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2017

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

3. 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
4. mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur
5. Mampu mengelola survei (merencanakan, mengimplementasikan, mengendalikan) dan interpretasi data (tata guna lahan, kontur, lalu lintas, hidrologi), uji dan analisa kelaikan tanah (geoteknik), uji dan analisa material, untuk menghasilkan perancangan teknik sesuai dengan norma-standar-pedoman dan manual.
6. Menguasai konsep teoritis matematika terapan, sains alam (fisika, kimia), sains rekayasa dan prinsip rekayasa untuk melakukan kerja perancangan, pelaksanaan dan pengawasan bangunan gedung skala menengah

Media Pembelajaran		Software: -		Hardware: Komputer, LCD, Papan Tulis, Print out materi dan TV			
Dosen Pengampu		Dr. Teddy Takaendengan, ST., MT					
Mata Kuliah Prasyarat		Statistik, Komputer, Manajemen Lingkungan, Rekayasa Manajemen					
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	- Memahami pengertian Analisis mengenai dampak Lingkungan	- Pengertian Analisis mengenai dampak Lingkungan - Hubungan antara Analisis mengenai	- Ceramah - Tanya jawab (TM: 4x50 menit)	- Penguasaan materi - Kemampuan analisis	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi ajar dan kemampuan analisa	Tugas perorangan: Tulisan ilmiah tentang Analisis mengenai kebutuhan pribadi serta dampak	0,83



POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072.ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2017

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

		dampak Lingkungan dengan berbagai disiplin ilmu lainnya			Bentuk: Tugas perorangan	positif dan negatif secara perorangan	
2	Memahami pengertian Analisis mengenai dampak Lingkungan	<ul style="list-style-type: none">- Menjelaskan Manajemen secara umum- Menjelaskan pentingnya Analisis mengenai dampak Lingkungan daam perencanaan- Menjelaskan keterkaitan Analisis mengenai dampak Lingkungan dengan berbagai macam proyek	<ul style="list-style-type: none">- Presentasi- Tanya jawab (TM: 4x50 menit)	<ul style="list-style-type: none">- Penguasaan materi- Kemampuan analisis	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi dan kemampuan menjelaskan Bentuk: Presentasi	Tugas perorangan: Presentasi Analisis kebutuhan pribadi dikaitkan dengan dampak positif dan negatif	0,83
3	Memahami pengertian Analisis mengenai dampak Lingkungan	<ul style="list-style-type: none">- Menjelaskan dan memahami Aspek Legal dan dokumen Analisis mengenai	<ul style="list-style-type: none">- Presentasi- Tanya jawab (TM: 4x50 menit)	<ul style="list-style-type: none">- Penguasaan materi- Kemampuan analisis	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi dan kemampuan menjelaskan	Tugas perorangan: Membuat makalah mengenai Analisis mengenai dampak Lingkungan pada	0,83



POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072.ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2017

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

		dampak Lingkungan			Bentuk: Presentasi	proyek Jalan dan Jembatan	
4	Mampu memahami Dokumen AMDAL	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami dan menjelaskan proses terjadinya Dokumen Analisis mengenai dampak Lingkungan - KA-ANDAL - ANDAL - RKL - RPL - Ringkasan Eksekutif - Test Formatif 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Tutorial (TM: 4x50 menit) 	<ul style="list-style-type: none"> - Penguasaan materi - Kemampuan analisis 	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi ajar dan kemampuan analisa Bentuk: - Test tertulis	Tugas per kelompok Presentasi tugas makalah Analisis mengenai dampak Lingkungan Soal test formatif terkait materi yang sudah diberikan (diselesaikan dalam waktu tertentu)	10
5	Mampu memahami Dokumen AMDAL	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami, menjelaskan KA-ANDAL 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Tutorial (TM: 4x50 menit) 	<ul style="list-style-type: none"> - Penguasaan materi - Kemampuan analisis 	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi ajar dan kemampuan analisa Bentuk: - Latihan membuat makalah	Tugas Kelompok: Membuat Makalah KA-ANDAL (diselesaikan dalam kelas)	0,83
6	Memahami dan menjelaskan Dokumen KA-ANDAL	Memahami, menjelaskan KA-ANDAL	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Tutorial (TM: 4x50 menit) 	<ul style="list-style-type: none"> - Penguasaan materi - Kemampuan analisis 	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi ajar dan kemampuan analisa	Tugas Kelompok: Presentasi dan diskusi makalah dokumen KA-ANDAL (diselesaikan dalam kelas)	0,83



POLITEKNIK NEGERI MANADO



ISO 9001:2008
LicNo: QEC2474

FORMULIR

FM-072.ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2017

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

					Bentuk: - Membuat makalah		
7	Memahami dan menjelaskan Dokumen ANDAL	Memahami, menjelaskan ANDAL	- Ceramah - Tanya jawab - Tutorial (TM: 4x50 menit)	- Penguasaan materi - Kemampuan analisis	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi ajar dan kemampuan analisa Bentuk: Latihan membuat makalah	Tugas mandiri: Membuat Makalah ANDAL (diselesaikan dalam kelas)	0,83
8	Ujian Tengah Semester						25
9	- Mampu memahami dan menjelaskan Dokumen RKL	- Pengertian dan pemahaman Dokumen Rencana Pengelolaan Lingkungan	- Ceramah - Tanya jawab - Tutorial (TM: 4x50 menit)	- Penguasaan materi - Kemampuan analisis	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi ajar dan kemampuan analisa Bentuk: - Latihan membuat makalah	Tugas Kelompok: - Presentasi dan diskusi makalah dokumen ANDAL (diselesaikan dalam kelas) - Membuat Makalah RKL (diselesaikan dalam kelas)	0,83
10	- Mampu memahami dan menjelaskan Dokumen RPL	- Pengertian dan pemahaman Dokumen Rencana Pemantauan Lingkungan	- Ceramah - Tanya jawab - Tutorial (TM: 4x50 menit)	- Penguasaan materi - Kemampuan analisis - Kemampuan menyelesaikan tugas	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi ajar dan kemampuan analisa Bentuk:	Tugas Kelompok: - Presentasi dan diskusi makalah dokumen RKL (diselesaikan dalam kelas)	0,83



POLITEKNIK NEGERI MANADO



ISO 9001:2008
Lic No: QEC2474

FORMULIR

FM-072.ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2017

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

					- Latihan membuat makalah	Membuat Makalah RPL (diselesaikan dalam kelas)	
11	- Mampu memahami dan menjelaskan serta membuat rencana Dokumen KA-ANDAL	- Membuat rencana dokumen KA-ANDAL untuk rencana pembangunan (pilih industri masing-masing)	- Ceramah - Tanya jawab - Tutorial (TM: 4x50 menit)	- Penguasaan materi - Kemampuan analisis - Kemampuan menyelesaikan tugas	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi ajar dan kemampuan analisa Bentuk: - Latihan Membuat rencana dokumen KA-ANDAL	Tugas Kelompok: -Presentasi dan diskusi makalah dokumen RKL (diselesaikan dalam kelas) -Membuat rencana dokumen KA-ANDAL untuk masing-masing proyek/industri (diselesaikan dalam kelas)	0,83
12	- Mampu memahami dan menjelaskan serta membuat rencana Dokumen ANDAL	Test formatif	- Test tertulis - Menjelaskan kunci jawaban test (TM: 4x50 menit)	- Penguasaan materi - Kemampuan analisis - Kemampuan menyelesaikan soal ujian	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi ajar dan kemampuan analisa Bentuk: Test tertulis	-Presentasi dan diskusi makalah dokumen KA-ANDAL (diselesaikan dalam kelas) -Soal test formatif terkait materi yang sudah diberikan (diselesaikan dalam waktu tertentu)	10
13	Mampu memahami dan menjelaskan serta membuat	Membuat rencana dokumen RKL untuk rencana	- Ceramah - Tanya jawab - Tutorial	- Penguasaan materi	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi	Tugas Kelompok: -Presentasi dan diskusi makalah	0,83



POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072.ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2017

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

	rencana Dokumen RKL	pembangunan (pilih industri masing-masing)	(TM: 4x50 menit)	<ul style="list-style-type: none"> - Kemampuan analisis - Kemampuan menyelesaikan tugas 	ajar dan kemampuan analisa Bentuk: - Latihan Membuat rencana dokumen KA-ANDAL	dokumen ANDAL (diselesaikan dalam kelas) -Membuat rencana dokumen RKL untuk masing-masing proyek/industri (diselesaikan dalam kelas)	
14	Mampu memahami dan menjelaskan serta membuat rencana Dokumen RPL	<ul style="list-style-type: none"> - Membuat rencana dokumen RPL untuk rencana pembangunan (pilih industri masing-masing) 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Tutorial (TM: 4x50 menit) 	<ul style="list-style-type: none"> - Penguasaan materi - Kemampuan analisis - Kemampuan menyelesaikan tugas 	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi ajar dan kemampuan analisa Bentuk: - Latihan Membuat rencana dokumen KA-ANDAL	Tugas Kelompok: -Presentasi dan diskusi makalah dokumen RKL (diselesaikan dalam kelas) -Membuat rencana dokumen RPL untuk masing-masing proyek/industri (diselesaikan dalam kelas)	0,83
15	Mampu memahami dan menjelaskan serta membuat rencana Dokumen AMDAL	<ul style="list-style-type: none"> - Membuat rencana dokumen AMDAL untuk rencana pembangunan (pilih industri masing-masing) 	<ul style="list-style-type: none"> - Ceramah - Tanya jawab - Tutorial (TM: 4x50 menit) 	<ul style="list-style-type: none"> - Penguasaan materi - Kemampuan analisis - Kemampuan menyelesaikan tugas 	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan materi ajar dan kemampuan analisa Bentuk:	Tugas Kelompok: -Presentasi dan diskusi makalah dokumen RPL (diselesaikan dalam kelas)	0,83



POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR

FM-072.ed.A rev.1

ISSUE: A

Issued: 31-01-2017

UPDATE: 1

Updated: 07-01-2017

					- Latihan Membuat rencana dokumen AMDAL		
16	Ujian Akhir Semester						25

Catatan:

- Bobot penilaian kehadiran = 20%
- Bobot penilaian Test Formatif = 20%
- Bobot penilaian Test harian = 10%
- Bobot penilaian UTS = 25%
- Bobot penilaian UAS = 25%
- Jumlah = 100%

**REFERENSI UTAMA:**

1. Edijatno, 2009, *Prinsip Dasar Analisa Hidrologi dan Penerapannya dalam Perencanaan Sistem Drainase Perkotaan*, Pelatihan Bagi Mentor Pengelolaan dan Pengembangan Sistem Drainase Perkotaan bagi Kota Jayapura, Ambon dan Manado
2. Suripin, 2003, *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*, Penerbit Andi, Yogyakarta
3. Polytechnik Education Development Centre (PEDC), 1984, *Hidrologi Terapan*, PEDC Bandung
4. Polytechnik Education Development Centre (PEDC), 1984, *Konstruksi Bangunan I*, PEDC Bandung
5. Sumber dari Internet:
<https://id.wikipedia.org/wiki/Hidrologi>
<https://proyeksipil.blogspot.com/.../sejarah-rekayasa-hidrologi>
<https://arthurlimantara.files.wordpress.com/.../rekayasa-hidrologi>
[student.uigm.ac.id/assets/file/Materi/Presipitasi_\(Hujan\).pdf](http://student.uigm.ac.id/assets/file/Materi/Presipitasi_(Hujan).pdf)
imamzuhri.blogspot.com/2014/02/ebook-rekayasa-hidrologi.html
<https://ebooktekniksipil.wordpress.com/.../hidrologi/hidrologi-tekni>
dan lain-lain