

RANCANGAN KEGIATAN PEMBELAJARAN

(Juknis, Alokasi Waktu, Sekuen Materi, Silabus, SAP, Model Evaluasi, Materi Perkuliahan)

MATA KULIAH REKAYASA LAHAN II

Dosen Pengampu
Prof. Dr.H. Maman Hilman, MPd., MT.

PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK PERUMAHAN
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2010

PETUNJUK TEKNIS

1. MATA KULIAH : Mata kuliah Rekayasa Lahan II merupakan kelanjutan dari Mata Kuliah Rekayasa Lahan I yang menitik beratkan pada pemahaman, analisis dan perencanaan dan perancangan rekayasa lahan perumahan. Dalam perkuliahan ini, mahasiswa dituntut untuk mampu membuat rancangan sederhana dalam merekayasa lahan perumahan dengan kelengkapan fasilitas social (Fasos) dan fasilitas umum (Fasum). Dengan mempelajari perencanaan dan perancangan perumahan yang sudah ada, mahasiswa dapat mempraktekkan/membuat gambar dengan hasil analisis pada master plan perumahan dengan persyaratan yang sudah ditentukan.

Memberi pemahaman perancangan tapak sebagai intersection (irisan) antara perencanaan kota, arsitektur, lansekap, dan engineering. Kuliah ini memberikan penekanan pada teknik penggubahan permukaan lahan dengan dan melalui pemahaman prinsip-prinsip perencanaan, lansekap dan arsitektur yang dapat memberikan pengalaman ruang yang baik.

2. DOSEN PENGAMPU : Prof. Dr. H. Maman Hilman., MPd.,MT.
3. FREKUENSI PERKULIAHAN : 16 Pertemuan
4. EVALUASI : Ujian Tengah Semester, Ujian Akhir Semester, Tugas Terstruktur
5. SUMBER PUSTAKA

SILABUS MATA KULIAH

1. Identitas Perguruan Tinggi
 - a. Perguruan Tinggi : Universitas Pendidikan Indonesia
 - b. Fakultas : Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
 - c. Jurusan : Jurusan Pendidikan Teknik Arsitektur
 - d. Program Studi : Program Studi D-3 Teknik Perumahan
2. Identitas Mata Kuliah
 - a. Nama Mata Kuliah : Rekayasa Lahan II
 - b. Kode Mata Kuliah : BAN
 - c. Dosen Pengampu : Prof. Dr. H. Maman Hilman., MPd.,MT.
 - d. Kode Dosen Pengampu :
 - e. Semester : 5
 - f. Bobot SKS : 4 SKS
3. Mata Kuliah Prasyarat
4. Status dan Sifat Mata Kuliah
 - a. Status Mata Kuliah : Wajib
 - b. Sifat Mata Kuliah : Teori dan Praktek (Studio Gambar)
5. Kompetensi Yang Dicapai
 - a. Kompetensi
 - Pemahaman terhadap prinsip-prinsip rekayasa lahan
 - Pemahaman terhadap komponen rekayasa lahan perumahan
 - Ketrampilan dalam menggambar rencana rekayasa lahan perumahan
 - b. Indikator
 - Mampu menjelaskan prinsip-prinsip rekayasa lahan
 - Mampu menjelaskan komponen rekayasa lahan perumahan
 - Mampu menggambar rencana rekayasa lahan perumahan
6. Deskripsi Mata Kuliah

Memberi pemahaman rekayasa lahan sebagai intersection (irisan) antara perencanaan kota, arsitektur, lansekap, dan engineering. Kuliah ini memberikan penekanan pada teknik penggubahan permukaan lahan dengan dan melalui pemahaman prinsip-prinsip perencanaan, lansekap dan arsitektur yang dapat memberikan pengalaman ruang yang baik. Dalam perkuliahan ini, mahasiswa dituntut untuk mampu membuat gambar rancangan sederhana dalam merekayasa lahan perumahan dengan kelengkapan fasilitas sosial (Fasos) dan fasilitas umum (Fasum). Dengan mempelajari perencanaan dan perancangan perumahan yang sudah ada, mahasiswa dapat mempraktekkan/membuat gambar dengan hasil analisis pada master plan perumahan dengan persyaratan yang sudah ditentukan.
7. Pendekatan Pembelajaran
Ceramah, diskusi,
8. Media Pembelajaran
Multi Media Projector,
White Board.
Kertas gambar
9. Asesmen
10. Tugas-tugas Mahasiswa

- a. Tugas individual
- b. Tugas Terstruktur

11. Sumber Pustaka

- Sastra, Suparno, Marlina, Endy, 2005: *Perencanaan dan Pengembangan Perumahan (Sebuah Konsep, Pedoman, dan Strategi perencanaan dan Pengembangan Perumahan*, Penerbit ANDI Yogyakarta.
- Martokusumo, Wijaya, 2004: *Panduan Pengajaran Studio Perancangan Arsitektur III-IV*, Departemen Arsitektur ITB.
- Joseph Dr Chiara, Lee E. Koppelman. 1994 . *Standar Perencanaan Tapak*. Jakarta : Erlangga.
- Edward T. White. 1981. *Site Analysis*. United States of America : Architectural Media.
- Snyder, James C, and Anthony J.Catanese. 1979. *Introduction to Architecture*. New York : Mc.Graw-Hill.
- Lynch, Kevin. 1962. *Site Planning*. Cambridge : Massachusete Institute of Technology.
- Wang, Thomas C. 1999. *Gambar Denah dan Potongan*. Jakarta : Erlangga.
- Reid, Grant W. 2001. *Grafik Lansekap*. Jakarta : Erlangga.
- Simonds, John Ormsbee. 1961. *Landscape Architecture*. New York : McGraw-Hill

RINCIAN KEGIATAN DAN ALOKASI PERTEMUAN DALAM SEMESTER

Mata Kuliah : Rekayasa Lahan II
 Jumlah Pertemuan : 16 Pertemuan
 Dosen Pengampu : Prof. Dr. H. Maman Hilman, MPd.,MT.

PERT ke	KOMPETENSI/ INDIKATOR	SUBSTANSI KAJIAN/ POKOK BAHASAN	METODE PEMBELAJARAN	BENTUK KULIAH	SUMBER RUJUKAN	FASILITAS
1	Pengenalan Rekayasa Lahan Perumahan	<ul style="list-style-type: none"> • Klasifikasi lahan perumahan • Besaran/luas lahan perumahan 	Ekspositori	Ceramah, Tanya jawab		Multi Media Projector, White Board.
2	Pemahaman tentang Pedoman Perencanaan dan Pembangunan Perumahan	<ul style="list-style-type: none"> • Standar Arsitektur di bidang perumahan • Persyaratan merancang rumah • Peraturan Perencanaan dan persyaratan lingkungan 	Ekspositori	Ceramah, Tanya jawab		Multi Media Projector, White Board.
3	Pemahaman tentang Pedoman Perencanaan dan Pembangunan Perumahan	<ul style="list-style-type: none"> • Perencanaan lingkungan perumahan • Pertimbangan perletakan unit hunian dan kompleks perumahan 	Ekspositori	Ceramah, Tanya jawab		Multi Media Projector, White Board.
4	Pertimbangan Rekayasa Lahan Perumahan	<ul style="list-style-type: none"> • Kesesuaian terhadap Pola Perkotaan • Ketersediaan pelayanan kota • 	Ekspositori	Ceramah, Tanya jawab		Multi Media Projector, White Board.
5	Pertimbangan Rekayasa Lahan Perumahan	<ul style="list-style-type: none"> • Fasilitas Lingkungan • Fasilitas Sosial • Fasilitas umum. 	Ekspositori	Ceramah, Tanya jawab		Multi Media Projector, White Board.
6	Tugas Terstruktur (studio):	<ul style="list-style-type: none"> • Ruang lingkup proyek • Kriteria pemilihan lahan perumahan 	Partisipatori, portofolio	Praktek studio gambar		Perlengkapan gambar
7	Tugas Terstruktur (studio):	<ul style="list-style-type: none"> • Permasalahan pemilihan lahan perumahan 	Partisipatori, portofolio	Praktek studio gambar		Perlengkapan gambar

		<ul style="list-style-type: none"> • Lahan yang Ideal 				
8	Ujian Tengah Semester UTS			Ujian tertulis		Kertas ujian
9	Tugas Terstruktur (studio):	<ul style="list-style-type: none"> • Lahan Alternatif • Pertimbangan lingkungan 	Partisipatori, portofolio	Praktek studio gambar		Perlengkapan gambar
10	Tugas Terstruktur (studio):	<ul style="list-style-type: none"> • Analisis Lahan • Tinjauan terhadap pengguna 	Partisipatori, portofolio	Praktek studio gambar		Perlengkapan gambar
11	Tugas Terstruktur (studio):	<ul style="list-style-type: none"> • Penyusunan program 	Partisipatori, portofolio	Praktek studio gambar		Perlengkapan gambar
12	Tugas Terstruktur (studio):	<ul style="list-style-type: none"> • Fasilitas sosial dalam perumahan 	Partisipatori, portofolio	Praktek studio gambar		Perlengkapan gambar
13	Tugas Terstruktur (studio):	<ul style="list-style-type: none"> • Fasilitas sosial dalam perumahan 	Partisipatori, portofolio	Praktek studio gambar		Perlengkapan gambar
14	Tugas Terstruktur (studio):	<ul style="list-style-type: none"> • Fasilitas Umum dalam perumahan 	Partisipatori, portofolio	Praktek studio gambar		Perlengkapan gambar
15	Tugas Terstruktur (studio):	<ul style="list-style-type: none"> • Fasilitas Umum dalam perumahan 	Partisipatori, portofolio	Praktek studio gambar		
16	Ujian Akhir Studi	<ul style="list-style-type: none"> • Komprehensif 				

A. EVALUASI

Bobot penilaian kemampuan dan keberhasilan belajar mata kuliah ini didasarkan pada :

1. kehadiran 80 % dari seluruh kegiatan tatap muka dan berpartisipasi aktif dalam perkuliahan, pengerjaan tugas dan responsi (bobot 10 %)
2. Tugas individu 30 %
3. Ujian Tengah Semester (UTS) 20 %
4. Ujian Akhir Semester (UAS) 40 %

15	Presentasi dan Diskusi Mahasiswa	•	Participatory	Diskusi dan Tanya jawab		Multi Media Projector, White Board.
16	Ujian Akhir Semester					

