



Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Vokasi
Program Studi D4 Transportasi

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

		<p>1. AASHTO. 1986. Guide for Design of Pavement Structures . Washington DC: American Association of State Highway and Transportation Officials.</p> <p>2. Departemen Pekerjaan Umum. 1987. Petunjuk Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur Jalan Raya dengan Metode Analisa Komponen. Jakarta: Penerbit Yayasan Badan Penerbit PU.</p> <p>3. Departemen Pekerjaan Umum. Direktorat Jenderal Bina Marga. Pedoman Perencanaan Perkerasan Kaku (Beton Semen).</p> <p>4. Hartom.1988. Beton Semen sebagai Salah Satu Alternatif Perkerasan Jalan. Seminar Perencanaan dan Pelaksanaan Rigid Pavement, Surabaya: ITS.</p> <p>5. Hendarsin, Shirley L. 2000. Penuntun Praktis Perencanaan Teknik Jalan Raya. Bandung: Politeknik Negeri Bandung, Jurusan Teknik Sipil.</p> <p>6. Huang, Yang H. 1993. Pavement Analysis and Design . New Jersey: Prentice Hall.</p> <p>7. Roestaman. Dasar-dasar Pelaksanaan Perkerasan Kaku (Rigid Pavement). Makalah Seminar.</p> <p>8. Sukirman, Silvia. 1995. Perkerasan Lentur Jalan Raya. Bandung: Penerbit Nova.</p> <p>9. Undang-Undang RI No 38. 2004. Jalan.</p> <p>10. Widayanti, Ari. 2004. Perencanaan Perkerasan Jalan Raya. Surabaya: JTS FT Unesa.</p> <p>11. Widayanti, Ari. 2013. Rekayasa Jalan Raya. Surabaya: JTS FT Unesa.</p> <p>12. Construction and Building Materials Journal, homepage: www.elsevier.com/locate/conbuildmat .</p>					
		Pendukung :					
	Dosen Pengampu	Dr. Ari Widayanti, S.T., M.T. Yogie Risdianto, S.T., M.T. Purwo Mahardi, S.T., M.Sc.					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Memahami definisi jalan raya sejarah perkembangan dan peranan jalan raya klasifikasi jalan raya penampang jalan raya.	Menyebutkan definisi jalan raya sejarah perkembangan dan peranan jalan raya klasifikasi jalan raya penampang jalan raya.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Presentasi diskusi dan tanya jawab. 3 X 50		Materi: Definisi jalan raya, sejarah perkembangan dan peranan jalan raya, klasifikasi jalan raya, penampang jalan raya. Pustaka: Sukirman, Silvia. 1995. Perkerasan Lentur Jalan Raya. Bandung: Penerbit Nova. Materi: Definisi jalan raya, sejarah perkembangan dan peranan jalan raya, klasifikasi jalan raya, penampang jalan raya. Pustaka: Undang-Undang RI No 38. 2004. Jalan.	10%
2	Mengenal bahan-bahan lapis perkerasan jalan raya: aspal agregat filler.	Menyebutkan bahan-bahan lapis perkerasan jalan raya: aspal agregat filler.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Presentasi diskusi dan tanya jawab. 3 X 50		Materi: Bahan-bahan lapis perkerasan jalan raya: aspal, agregat, filler. Pustaka: Sukirman, Silvia. 1995. Perkerasan Lentur Jalan Raya. Bandung: Penerbit Nova.	10%

3	Mengenal jenis aspal dan teknologinya sifat-sifat aspal proses terjadinya aspal klasifikasi aspal spesifikasi aspal.	Mampu menyebutkan jenis aspal dan teknologinya sifat-sifat aspal proses terjadinya aspal klasifikasi aspal spesifikasi aspal.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar. Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Presentasi diskusi dan tanya jawab. 3 X 50		Materi: Jenis aspal dan teknologinya sifat-sifat aspal proses terjadinya aspal klasifikasi aspal spesifikasi aspal. Pustaka: <i>Sukirman, Silvia. 1995. Perkerasan Lentur Jalan Raya. Bandung: Penerbit Nova.</i>	10%
4	Melakukan pemeriksaan aspal.	Mampu melakukan pemeriksaan aspal.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar.	Presentasi diskusi dan latihan. 3 X 50		Materi: Pemeriksaan aspal. Pustaka: <i>AASHTO. 1986. Guide for Design of Pavement Structures . Washington DC: American Association of State Highway and Transportation Officials.</i>	20%
5	Melakukan pemilihan dan pencampuran aspal pelaksanaan campuran di lapangan dan penghamparan.	Mampu melakukan pemilihan dan pencampuran aspal. Mampu menyebutkan pelaksanaan campuran di lapangan dan penghamparan.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar.	Presentasi diskusi dan latihan. 3 X 50		Materi: Pemilihan dan pencampuran aspal pelaksanaan campuran di lapangan dan penghamparan. Pustaka: <i>AASHTO. 1986. Guide for Design of Pavement Structures . Washington DC: American Association of State Highway and Transportation Officials.</i>	10%
6	Mengenal agregat sebagai bahan susunan lapis keras: jenis-jenis agregat pemeriksaan agregat spesifikasi agregat pencampuran agregat secara analitis/grafis.	Mampu menyebutkan agregat sebagai bahan susunan lapis keras: jenis-jenis agregat pemeriksaan agregat spesifikasi agregat pencampuran agregat secara analitis/grafis.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar. Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi diskusi dan tanya jawab. 3 X 50		Materi: Agregat sebagai bahan susunan lapis keras: jenis-jenis agregat pemeriksaan agregat spesifikasi agregat pencampuran agregat secara analitis/grafis. Pustaka: <i>Sukirman, Silvia. 1995. Perkerasan Lentur Jalan Raya. Bandung: Penerbit Nova.</i>	15%
7	Mengenal jenis-jenis perkerasan jalan raya.	Mampu menyebutkan jenis-jenis perkerasan jalan raya. Mampu mengidentifikasi jenis-jenis perkerasan jalan raya. Mampu membedakan jenis-jenis perkerasan jalan raya.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar.	Presentasi diskusi dan tanya jawab. 3 X 50			0%

8	-	-	Kriteria: -	- 3 X 50			0%
9	Memahami faktor-faktor yang mempengaruhi perencanaan perkerasan lentur jalan.	Mampu menyebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi perencanaan perkerasan lentur jalan.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar.	Presentasi diskusi tanya jawab. 3 X 50			0%
10	Mengenal tegangan dalam lapis perkerasan lentur dan kaku Daya dukung tanah dasar: CBR modulus reaksi tanah dasar (k) modulus kekakuan tanah dasar (E) CBR rencana korelasi antara CBR k dan E DDT.	Mampu menyebutkan keterkaitan tegangan dalam lapis perkerasan lentur dan kaku Daya dukung tanah dasar: CBR modulus reaksi tanah dasar (k) modulus kekakuan tanah dasar (E) CBR rencana korelasi antara CBR k dan E DDT.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar.	Presentasi diskusi tanya jawab. 3 X 50			0%
11	Memahami daya dukung tiap-tiap lapis keras koefisien kekuatan relatif beban lalu lintas rencana dan faktor regional.	Mampu menjelaskan daya dukung tiap-tiap lapis keras. Mampu mengaitkan koefisien kekuatan relatif. Mampu beban lalu lintas rencana dan faktor regional.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar.	Presentasi diskusi tanya jawab. 3 X 50			0%
12	Merencanakan perkerasan lentur dengan Metoda Bina Marga (Metode Analisa Komponen).	Mampu menghitung tebal perkerasan lentur dengan Metoda Bina Marga (Metode Analisa Komponen).	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar.	Presentasi diskusi tanya jawab latihan dan penugasan. 3 X 50			0%
13	Merencanakan overlay dan konstruksi lapis bertahap dengan Metoda Bina Marga (Metode Analisa Komponen).	Mampu menghitung tebal perkerasan overlay. Mampu menghitung tebal perkerasan konstruksi lapis bertahap dengan Metoda Bina Marga (Metode Analisa Komponen).	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar.	Presentasi diskusi tanya jawab latihan dan penugasan. 3 X 50			0%
14	Memahami faktor-faktor yang mempengaruhi perencanaan perkerasan kaku jalan raya.	Mampu menyebutkan faktor-faktor yang mempengaruhi perencanaan perkerasan kaku	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar.	Presentasi diskusi tanya jawab. 3 X 50			0%
15	Merencanakan perkerasan kaku dengan Metoda Bina Marga.	Mampu menghitung tebal perkerasan kaku dengan Metoda Bina Marga.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar.	Presentasi diskusi tanya jawab latihan dan penugasan. 3 X 50			0%
16							0%

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	30%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	15%
		45%

Catatan

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata Kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CP Mata Kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposisional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

File PDF ini digenerate pada tanggal 4 Juli 2024 Jam 23:46 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa