



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI : D3 Teknik Sipil Transportasi

FAKULTAS : Teknik

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Identitas Mata Kuliah

Kode Mata Kuliah : **D158251022**
Nama Mata Kuliah : **Praktek Rekayasa Beton**
Bobot Mata Kuliah (sks) : **2**
Semester : **2**
Mata Kuliah Prasyarat :

Identitas dan Validasi

Dosen Pengembang RPS
Koord. Kelompok Mata Kuliah
Kepala Program Studi

Nama

: Ir. A. Mediyanto, MT.
: Ir. A. Mediyanto, MT.
: SJ Legowo, ST. MT.

Tanda Tangan

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

Kode CPL	Unsur CPL
CPL-1	Menerapkan pengetahuan matematika, sains, dan ilmu rekayasa untuk memecahkan persoalan kompleks ketekniksipilan
CP Mata kuliah (CPMK02)	Maha siswa mampu merancang suatu mutu beton sesuai dengan SKSNI dari material pokok yaitu: semen, pasir, kerikil, dan bahan tambah. (LO2)
Bahan Kajian Keilmuan	- Bahan penyusun beton dan Rancang campur beton.
Deskripsi Mata Kuliah	Mata kuliah Praktek Rekayasa Beton akan mengajarkan kepada mahasiswa tentang: Bahan penyusun beton dan Rancang campur beton.
Daftar Referensi	1. Hanse T.C., 1978, Technical Report 21 Concrete Technology, Unindo DBMB, Bandung 2. Kardiyo, 2000, Teknologi Beton, Nafiri, Yogyakarta 3. Neville, A.M., and Brooks J.J., 1990, Concrete technology, Longman Group Ltd 4. Young, S.S., 1998, The Science and Technology of Civil Engineering Material, Prentice Hall International, Inc

Tahap	Kemampuan akhir	Materi Pokok	Referensi	Metode Pembelajaran		Waktu	Pengalaman Belajar	Penilaian*	
				Luring	Daring			Indikator/kode CPL	Teknik penilaian dan bobot
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	CPMK02	Pengarahan praktikum	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
2	CPMK02	Pengujian Pasir	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
3	CPMK02	Pengujian Pasir	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
4	CPMK02	Pengujian Pasir	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
5	CPMK02	Pengujian Kerikil	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
6	CPMK02	Pengujian Kerikil	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
7	CPMK02	Pengujian Kerikil	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
8	Ujian Tengah Semester								
9	CPMK02	Rancang Campur Beton	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
10	CPMK02	Rancang Campur Beton	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
11	CPMK02	Rancang Campur Beton	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%

12	CPMK02	Pengujian kuat desak beton umur 7 hari	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
13	CPMK02	Pengujian kuat desak beton umur 14 hari	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
14	CPMK02	Pengujian kuat desak beton umur 21 hari	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
15	CPMK02	Pengujian kuat desak beton umur 28 hari	Semua	Praktikum		2x170 menit	Mahasiswa melakukan praktikum	CPL-1	Responsi Praktikum, 50% + UTS 50%
16	Ujian Akhir Semester								

