
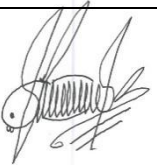





Mata Kuliah	: Praktikum Perkerasan Jalan	Tanggal	: 27 November 2023
Kode MK	: TSI 306	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 0	Semester	: 6 (enam)
	P (Praktik/Praktikum) : 1		
Dosen Pengembang RPS,  	Koordinator Keilmuan,  Prof. Ir. Frederik J. Putuhena, M.Sc., Ph.D.	Kepala Program Studi,  Dr. Tri N. Adi Kesuma, S.T., M.T	Dekan  Danto Sukmajati, Ph.D.
Ir. Fredy.J.P., S.T., M.T. Ir. Galih.W.S., S.T., M.T.			

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Proyek berkelompok
JUDUL TUGAS
Laporan praktikum
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
<ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa mampu menjelaskan material penyusun, jenis-jenis campuran, gradasi, dan pengujian-pengujian pada perkerasan lentur Mahasiswa mampu melakukan pengujian Kekekalan bentuk agregat terhadap larutan dan pengujian abrasi dengan mesin LA Test, membaca data dan mengolah data hasil pengujian Mahasiswa mampu melakukan pengujian Kelekatan agregat terhadap aspal dan pengujian butir Pecah Pada Agregat Kasar, membaca data dan mengolah data hasil pengujian Mahasiswa mampu melakukan pengujian Partikel Pipih dan lonjong dan pengujian material Lolos ayakan no.200, membaca data dan mengolah data hasil pengujian

5. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Nilai Setara Pasir dan pengujian Kadar rongga tanpa pemadatan, membaca data dan mengolah data hasil pengujian
6. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Gumpalan lempung dan butir mudah pecah dalam agregat dan pengujian berat jenis agregat, membaca data dan mengolah data hasil pengujian
7. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Viskositas Kinematis dan pengujian Titik Lembek , membaca data dan mengolah data hasil pengujian
8. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Titik Nyala dan pengujian Berat Jenis aspal, membaca data dan mengolah data hasil pengujian
9. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Berat yang hilang dan pengujian penetrasi pada 25°C, membaca data dan mengolah data hasil pengujian
10. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Marshall, membaca dan mengintrepetasi data
11. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Marshall, membaca dan mengintrepetasi data
12. Mahasiswa mampu melakukan pengujian PRD, membaca dan mengintrepetasi data
13. Mahasiswa mampu melakukan pengujian IKS, membaca dan mengintrepetasi data
14. Mahasiswa mampu melakukan pengujian IKS, membaca dan mengintrepetasi data

DESKRIPSI TUGAS

Mahasiswa melakukan Kegiatan eksperimen di laboratorium dan ,melakukan pengolahan data serta mengintrepetasi data sesuai dengan standar pengujian yang berlaku.

METODE Pengerjaan Tugas

Mahasiswa melakukan praktek pengujian secara berkelompok dan berdiskusi dengan anggota kelompok untuk melaksanakan, mengolah dan melaporkan hasil analisis data

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Mahasiswa mengumpulkan hasil praktikum di laboratorium dalam bentuk laporan praktikum

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Indikator : laporan sesuai dengan apa yang di pelajari

Kriteria : Kesesuaian materi dan analisa

Bobot : 70%

JADWAL PELAKSANAAN

14 minggu

LAIN-LAIN

-

DAFTAR RUJUKAN

1. Laboratorium Jalan dan Transportasi. (2018). Pedoman Praktikum perkerasan Jalan. Program studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya
2. Bina Marga. (2018). Spesifikasi Umum 2010 Divisi 6 Revisi 3. Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Bina Marga, Jakarta

NOMOR TUGAS
2
BENTUK TUGAS
Ujian Tertulis
JUDUL TUGAS
Ujian Tengah Semester
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan material penyusun, jenis-jenis campuran, gradasi, dan pengujian-pengujian pada perkerasan lentur 2. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Kekekalan bentuk agregat terhadap larutan dan pengujian abrasi dengan mesin LA Test, membaca data dan mengolah data hasil pengujian 3. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Kelekatan agregat terhadap aspal dan pengujian butir Pecah Pada Agregat Kasar, membaca data dan mengolah data hasil pengujian 4. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Partikel Pipih dan lonjong dan pengujian material Lolos ayakan no.200, membaca data dan mengolah data hasil pengujian 5. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Nilai Setara Pasir dan pengujian Kadar rongga tanpa pemadatan, membaca data dan mengolah data hasil pengujian 6. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Gumpalan lempung dan butir mudah pecah dalam agregat dan pengujian berat jenis agregat, membaca data dan mengolah data hasil pengujian 7. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Viskositas Kinematis dan pengujian Titik Lembek , membaca data dan mengolah data hasil pengujian
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa menjawab soal yang diberikan dengan langkah-langkah penyelesaian yang terstruktur dalam waktu yang telah ditentukan
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dengan lengkap dan benar.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar jawaban ujian yang diberikan
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<p>Indikator : Ketepatan dalam menganalisis Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 15%</p>
JADWAL PELAKSANAAN
2 jam
LAIN-LAIN

-
DAFTAR RUJUKAN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Laboratorium Jalan dan Transportasi. (2018). Pedoman Praktikum perkerasan Jalan. Program studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya 2. Bina Marga. (2018). Spesifikasi Umum 2010 Divisi 6 Revisi 3. Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Bina Marga, Jakarta
NOMOR TUGAS
3
BENTUK TUGAS
Ujian Tertulis
JUDUL TUGAS
Ujian Akhir Semester
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Titik Nyala dan pengujian Berat Jenis aspal, membaca data dan mengolah data hasil pengujian 2. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Berat yang hilang dan pengujian penetrasi pada 25°C, membaca data dan mengolah data hasil pengujian 3. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Marshall, membaca dan mengintrepetasi data 4. Mahasiswa mampu melakukan pengujian Marshall, membaca dan mengintrepetasi data 5. Mahasiswa mampu melakukan pengujian PRD, membaca dan mengintrepetasi data 6. Mahasiswa mampu melakukan pengujian IKS, membaca dan mengintrepetasi data 7. Mahasiswa mampu melakukan pengujian IKS, membaca dan mengintrepetasi data
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa menjawab soal yang diberikan dengan langkah-langkah penyelesaian yang terstruktur dalam waktu yang telah ditentukan
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dengan lengkap dan benar.
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar jawaban ujian yang diberikan
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
<p>Indikator : Ketepatan dalam menganalisis Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 15%</p>



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

JADWAL PELAKSANAAN
2 jam
LAIN-LAIN
-
DAFTAR RUJUKAN
1. Laboratorium Jalan dan Transportasi. (2018). Pedoman Praktikum perkerasan Jalan. Program studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya
2. Bina Marga. (2018). Spesifikasi Umum 2010 Divisi 6 Revisi 3. Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Bina Marga, Jakarta