





Mata Kuliah	: Praktikum Material Konstruksi Berkelanjutan	Tanggal	: 25 Mei 2023
Kode MK	: TSI108	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 0 P (Praktik/Praktikum) : 1	Semester	: 2
Dosen Pengembang RPS,  (Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.)	Koordinator Keilmuan,  (Prof. Ir. Frederik J. Putuhena, M.Sc., Ph.D.)	Kepala Program Studi,  (Dr. Tri N. Adikesuma, S.T., M.T.)	Dekan  (Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, M.T., MPU., M.ASCE.)

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Pengujian dan Laporan Praktikum
JUDUL TUGAS
Praktikum Pembuatan Beton Umur 7 hari, 14 hari, 21 hari dan 28 hari
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu memahami dan melakukan pembuatan mix design Beton Normal Slump Test Mampu mengukur kuat tarik besi beton
DESKRIPSI TUGAS

1. Mahasiswa dapat melakukan pengujian karakteristik agregat yang meliputi Analisis Saringan, Gradasi, Berat Isi, Berat Jenis, Keausan dan Kadar Lumpur
2. Mahasiswa dapat merencanakan komposisi material beton (*mix design concrete*)
3. Mahasiswa dapat membuat benda uji beton umur 7 hari, 14 hari, 21 hari, dan 28 hari
4. Mahasiswa dapat menganalisis dan menginterpretasi data hasil pengujian di laboratorium berdasarkan teori perkuliahan yang ada
5. Mahasiswa dapat memahami pengujian kuat tarik besi dan menginterpretasi data hasil pengujian di laboratorium

METODE Pengerjaan Tugas

Mahasiswa melakukan pengujian di Laboratorium Material dan Beton kemudian dilakukan pencacatan hasil dan Analisa ke dalam 1 laporan praktikum

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Mahasiswa mengumpulkan berupa laporan praktikum dan data analisis karakteristik material agregat, benda uji beton dan benda uji tarik besi yang nantinya digabung menjadi 1 Laporan utuh Praktikum Material Konstruksi Berkelanjutan

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Indikator : Ketepatan di dalam analisis

Kriteria : Ketepatan perhitungan

Bobot Penilaian : 40%

JADWAL PELAKSANAAN

3 bulan

LAIN-LAIN

DAFTAR RUJUKAN

1. SNI Uji Karakteristik Material Beton
2. SNI 7656 2012 Tata Cara Pemilihan untuk Beton Normal
3. SNI 1729 Spesifikasi untuk Bangunan Gedung Baja dan/atau SNI/ASTM/ACI terkait lainnya
4. Buku teknologi beton



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

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0