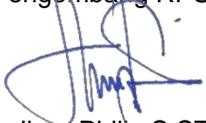


Mata Kuliah	: Praktikum Mekanika Tanah	Tanggal	: 7 Oktober 2023
Kode MK	: TSI311	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : P (Praktik/Praktikum) : 1	Semester	: 5
Dosen Pengembang RPS,  (Ir. Fredy Jhon Phillip, S.ST., MT)	Koordinator Keilmuan,  (Prof. Ir. Frederik J. Putuhena, M.Sc., Ph.D.)	Kepala Program Studi,  (Dr. Tri N. Adi Kesuma, S.T., M.T.)	Dekan,  (Danto Sukmajati, Ph.D)

<b>NOMOR TUGAS</b>
1
<b>BENTUK TUGAS</b>
Praktikum laboratorium
<b>JUDUL TUGAS</b>
Uji Kadar Air tanah
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa mampu melaksanakan prosedur uji kadar air tanah sesuai dengan standar yang berlaku
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>

Mahasiswa melakukan kegiatan praktikum di laboratorium secara berkelompok sesuai dengan standar acuan SNI atau ASTM dan membuat laporan sesuai dengan template yang diberikan

**METODE Pengerjaan Tugas**

Mahasiswa melakukan kegiatan praktek lapangan dan membuat laporan kegiatan sesuai dengan standar penulisan laporan yang benar

**BENTUK DAN FORMAT LUARAN**

Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4

**INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN**

Indikator : Laporan praktikum terdiri dari penyajian data, pengolahan data dan interpretasi data serta di lengkapi dokumentasi kegiatan

Kriteria : Ketepatan dalam analisis uji kadar air

Bobot : 5%

**JADWAL PELAKSANAAN**

1 minggu

**LAIN-LAIN**

**DAFTAR RUJUKAN**

1. Head, K.H. (1998). Manual of Soil Laboratory Testing vol.1 dan 2 third edition. Boca Raton. CRC Press
2. Fratta, D. , Aguetant, J and Smith, L.R (2007). Introduction to Soil Mechanics Laboratory Testing. Boca Raton.CRC Press
3. Das, B.M (2002). Soil Mechanics Laboratory Manual sixth edition, Oxford University Press

**NOMOR TUGAS**

2

**BENTUK TUGAS**

Praktikum laboratorium
<b>JUDUL TUGAS</b>
Uji Specific gravity
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa mampu melaksanakan prosedur uji specific gravity sesuai dengan standar yang berlaku
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktikum di laboratorium secara berkelompok sesuai dengan standar acuan SNI atau ASTM dan membuat laporan sesuai dengan template yang diberikan
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktek lapangan dan membuat laporan kegiatan sesuai dengan standar penulisan laporan yang benar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Laporan praktikum terdiri dari penyajian data, pengolahan data dan interpretasi data serta di lengkapi dokumentasi kegiatan
Kriteria : Ketepatan dalam analisis uji specific gravity
Bobot : 5%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
1. Head, K.H. (1998). Manual of Soil Laboratory Testing vol.1 dan 2 third edition. Boca Raton. CRC Press
2. Fratta, D. , Aguetant, J and Smith, L.R (2007). Introduction to Soil Mechanics Laboratory Testing. Boca Raton.CRC Press
3. Das, B.M (2002). Soil Mechanics Laboratory Manual sixth edition, Oxford University Press



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

<b>NOMOR TUGAS</b>
3
<b>BENTUK TUGAS</b>
Praktikum laboratorium
<b>JUDUL TUGAS</b>
Uji saringan butiran
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa mampu melaksanakan prosedur uji saringan butiran sesuai dengan standar yang berlaku
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktikum di laboratorium secara berkelompok sesuai dengan standar acuan SNI atau ASTM dan membuat laporan sesuai dengan template yang diberikan
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktek lapangan dan membuat laporan kegiatan sesuai dengan standar penulisan laporan yang benar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Laporan praktikum terdiri dari penyajian data, pengolahan data dan interpretasi data serta di lengkapi dokumentasi kegiatan Kriteria : Ketepatan dalam analisis uji saringan butiran Bobot : 5%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu

LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
1. Head, K.H. (1998). Manual of Soil Laboratory Testing vol.1 dan 2 third edition. Boca Raton. CRC Press
2. Fratta, D. , Aguetant, J and Smith, L.R (2007). Introduction to Soil Mechanics Laboratory Testing. Boca Raton.CRC Press
3. Das, B.M (2002). Soil Mechanics Laboratory Manual sixth edition, Oxford University Press
NOMOR TUGAS
4
BENTUK TUGAS
Praktikum laboratorium
JUDUL TUGAS
Uji hidrometer
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa mampu melaksanakan prosedur uji hidrometer sesuai dengan standar yang berlaku
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa melakukan kegiatan praktikum di laboratorium secara berkelompok sesuai dengan standar acuan SNI atau ASTM dan membuat laporan sesuai dengan template yang diberikan
METODE Pengerjaan TUGAS
Mahasiswa melakukan kegiatan praktek lapangan dan membuat laporan kegiatan sesuai dengan standar penulisan laporan yang benar
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Indikator	: Laporan praktikum terdiri dari penyajian data, pengolahan data dan interpretasi data serta di lengkapi dokumentasi kegiatan
Kriteria	: Ketepatan dalam analisis uji hidrometer Bobot : 5%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
1 minggu	
<b>LAIN-LAIN</b>	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	
1.	Head, K.H. (1998). Manual of Soil Laboratory Testing vol.1 dan 2 third edition. Boca Raton. CRC Press
2.	Fratta, D. , Aguetant, J and Smith, L.R (2007). Introduction to Soil Mechanics Laboratory Testing. Boca Raton.CRC Press
3.	Das, B.M (2002). Soil Mechanics Laboratory Manual sixth edition, Oxford University Press

<b>NOMOR TUGAS</b>
5
<b>BENTUK TUGAS</b>
Praktikum laboratorium
<b>JUDUL TUGAS</b>
Uji Batas Batas Atterberg
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa mampu melaksanakan prosedur uji batas cair, batas plastis, batas susut sesuai dengan standar yang berlaku
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktikum di laboratorium secara berkelompok sesuai dengan standar acuan SNI atau ASTM dan membuat laporan sesuai dengan template yang diberikan
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>

Mahasiswa melakukan kegiatan praktek lapangan dan membuat laporan kegiatan sesuai dengan standar penulisan laporan yang benar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Laporan praktikum terdiri dari penyajian data, pengolahan data dan interpretasi data serta di lengkapi dokumentasi kegiatan
Kriteria : Ketepatan dalam analisis uji batas cair, batas plastis, batas susut
Bobot : 5%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
1. Head, K.H. (1998). Manual of Soil Laboratory Testing vol.1 dan 2 third edition. Boca Raton. CRC Press
2. Fratta, D. , Aguetant, J and Smith, L.R (2007). Introduction to Soil Mechanics Laboratory Testing. Boca Raton.CRC Press
3. Das, B.M (2002). Soil Mechanics Laboratory Manual sixth edition, Oxford University Press

<b>NOMOR TUGAS</b>
6
<b>BENTUK TUGAS</b>
Praktikum laboratorium
<b>JUDUL TUGAS</b>
Uji rembesan metode tinggi konstan

<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa mampu melaksanakan prosedur uji rembesan metode tinggi konstan sesuai dengan standar yang berlaku
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktikum di laboratorium secara berkelompok sesuai dengan standar acuan SNI atau ASTM dan membuat laporan sesuai dengan template yang diberikan
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktek lapangan dan membuat laporan kegiatan sesuai dengan standar penulisan laporan yang benar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Laporan praktikum terdiri dari penyajian data, pengolahan data dan interpretasi data serta di lengkapi dokumentasi kegiatan Kriteria : Ketepatan dalam analisis uji rembesan metode tinggi konstan Bobot : 5%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
1. Head, K.H. (1998). Manual of Soil Laboratory Testing vol.1 dan 2 third edition. Boca Raton. CRC Press 2. Fratta, D. , Aguetant, J and Smith, L.R (2007). Introduction to Soil Mechanics Laboratory Testing. Boca Raton.CRC Press 3. Das, B.M (2002). Soil Mechanics Laboratory Manual sixth edition, Oxford University Press

7
<b>BENTUK TUGAS</b>
Praktikum laboratorium
<b>JUDUL TUGAS</b>
Uji pemampatan konsolidasi
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa mampu melaksanakan prosedur uji pemampatan konsolidasi sesuai dengan standar yang berlaku
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktikum di laboratorium secara berkelompok sesuai dengan standar acuan SNI atau ASTM dan membuat laporan sesuai dengan template yang diberikan
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktek lapangan dan membuat laporan kegiatan sesuai dengan standar penulisan laporan yang benar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Laporan praktikum terdiri dari penyajian data, pengolahan data dan interpretasi data serta di lengkapi dokumentasi kegiatan
Kriteria : Ketepatan dalam analisis uji pemampatan konsolidasi
Bobot : 5%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
1. Head, K.H. (1998). Manual of Soil Laboratory Testing vol.1 dan 2 third edition. Boca Raton. CRC Press

2. Fratta, D. , Aguetant, J and Smith, L.R (2007). Introduction to Soil Mechanics Laboratory Testing. Boca Raton.CRC Press
3. Das, B.M (2002). Soil Mechanics Laboratory Manual sixth edition, Oxford University Press

<b>NOMOR TUGAS</b>
8
<b>BENTUK TUGAS</b>
Praktikum laboratorium
<b>JUDUL TUGAS</b>
Uji sondir dengan alat DCP
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa mampu melaksanakan prosedur uji sondir dengan alat DCP i sesuai dengan standar yang berlaku
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktikum di laboratorium secara berkelompok sesuai dengan standar acuan SNI atau ASTM dan membuat laporan sesuai dengan template yang diberikan
<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktek lapangan dan membuat laporan kegiatan sesuai dengan standar penulisan laporan yang benar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Laporan praktikum terdiri dari penyajian data, pengolahan data dan interpretasi data serta di lengkapi dokumentasi kegiatan
Kriteria : Ketepatan dalam analisis uji sondir dengan alat DCP
Bobot : 5%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>

1 minggu
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
1. Head, K.H. (1998). Manual of Soil Laboratory Testing vol.1 dan 2 third edition. Boca Raton. CRC Press
2. Fratta, D. , Aguetant, J and Smith, L.R (2007). Introduction to Soil Mechanics Laboratory Testing. Boca Raton.CRC Press
3. Das, B.M (2002). Soil Mechanics Laboratory Manual sixth edition, Oxford University Press

NOMOR TUGAS
9
BENTUK TUGAS
Praktikum laboratorium
JUDUL TUGAS
Uji bor dan SPT
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa mampu melaksanakan prosedur uji bor dan SPT sesuai dengan standar yang berlaku
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa melakukan kegiatan praktikum di laboratorium secara berkelompok sesuai dengan standar acuan SNI atau ASTM dan membuat laporan sesuai dengan template yang diberikan
METODE Pengerjaan TUGAS
Mahasiswa melakukan kegiatan praktek lapangan dan membuat laporan kegiatan sesuai dengan standar penulisan laporan yang benar
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

**INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN**

Indikator : Laporan praktikum terdiri dari penyajian data, pengolahan data dan interpretasi data serta di lengkapi dokumentasi kegiatan

Kriteria : Ketepatan dalam analisis uji bor dan SPT

Bobot : 5%

**JADWAL PELAKSANAAN**

1 minggu

**LAIN-LAIN**

**DAFTAR RUJUKAN**

1. Head, K.H. (1998). Manual of Soil Laboratory Testing vol.1 dan 2 third edition. Boca Raton. CRC Press
2. Fratta, D. , Aguetant, J and Smith, L.R (2007). Introduction to Soil Mechanics Laboratory Testing. Boca Raton.CRC Press
3. Das, B.M (2002). Soil Mechanics Laboratory Manual sixth edition, Oxford University Press

**NOMOR TUGAS**

10

**BENTUK TUGAS**

Praktikum laboratorium

<b>JUDUL TUGAS</b>
Uji geser langsung
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa mampu melaksanakan prosedur uji geser langsung sesuai dengan standar yang berlaku
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktikum di laboratorium secara berkelompok sesuai dengan standar acuan SNI atau ASTM dan membuat laporan sesuai dengan template yang diberikan
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktek lapangan dan membuat laporan kegiatan sesuai dengan standar penulisan laporan yang benar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Laporan praktikum terdiri dari penyajian data, pengolahan data dan interpretasi data serta di lengkapi dokumentasi kegiatan Kriteria : Ketepatan dalam analisis uji geser langsung
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
1. Head, K.H. (1998). Manual of Soil Laboratory Testing vol.1 dan 2 third edition. Boca Raton. CRC Press 2. Fratta, D. , Aguetant, J and Smith, L.R (2007). Introduction to Soil Mechanics Laboratory Testing. Boca Raton.CRC Press 3. Das, B.M (2002). Soil Mechanics Laboratory Manual sixth edition, Oxford University Press



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

<b>NOMOR TUGAS</b>
11
<b>BENTUK TUGAS</b>
Praktikum laboratorium
<b>JUDUL TUGAS</b>
Uji kuat tekan bebas, analisis dan
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa mampu melaksanakan prosedur uji kuat tekan bebas, analisis dan sesuai dengan standar yang berlaku
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktikum di laboratorium secara berkelompok sesuai dengan standar acuan SNI atau ASTM dan membuat laporan sesuai dengan template yang diberikan
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa melakukan kegiatan praktek lapangan dan membuat laporan kegiatan sesuai dengan standar penulisan laporan yang benar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Laporan praktikum terdiri dari penyajian data, pengolahan data dan interpretasi data serta di lengkapi dokumentasi kegiatan Kriteria : Ketepatan dalam analisis uji kuat tekan bebas Bobot : 5%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

1. Head, K.H. (1998). Manual of Soil Laboratory Testing vol.1 dan 2 third edition. Boca Raton. CRC Press
2. Fratta, D. , Aguettant, J and Smith, L.R (2007). Introduction to Soil Mechanics Laboratory Testing. Boca Raton.CRC Press
3. Das, B.M (2002). Soil Mechanics Laboratory Manual sixth edition, Oxford University Press