






Mata Kuliah	: Rekayasa Pondasi	Tanggal	: 8 November 2023
Kode MK	: TSI302	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3 P (Praktik/Praktikum) : -	Semester	: 6
Dosen Pengembang RTM,  (Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.)  (Prof Dr-Ing Harianto Hardjasaputra)	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.DI)

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Problem Solving
JUDUL TUGAS
Parameter Tanah dan Pemanfaatannya dalam Desain Pondasi
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu menjelaskan parameter-parameter yang mempengaruhi dukungan tanah terhadap bangunan sipil
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa menganalisa dan menginterpretasi data – data dari hasil penyelidikan tanah
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa mengerjakan dengan menganalisa yang didasarkan dari data – data hasil penyelidikan tanah yang diberikan oleh dosen pengampu
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan studi kasus dengan tulis tangan pada lembar kertas HVS A4
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : Ketepatan menjelaskan dan memahami parameter-parameter yang mempengaruhi dukungan tanah terhadap bangunan sipil Kriteria : Mampu menyusun parameter tanah untuk keperluan desain Bobot penilaian : 5%
JADWAL PELAKSANAAN
1 minggu
LAIN-LAIN
Terlambat mengumpulkan diberikan nilai minimum 50%
DAFTAR RUJUKAN
Reese, Lymon C., Analysis and Design of Shallow and Deep Foundations, 2016, New Jersey, John Wiley & Sons ; Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

NOMOR TUGAS
2
BENTUK TUGAS
Problem Solving
JUDUL TUGAS
Merancang Pondasi Dangkal
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu menjelaskan dan analisa daya dukung tanah pada pondasi
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa merancang pondasi dangkal berdasarkan data – data yang diperoleh dari dosen pengampu
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa merancang pondasi berdasarkan data – data interpretasi data dari dosen pengampu
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan studi kasus dengan tulis tangan pada lembar kertas HVS A4
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : Ketepatan menganalisa perhitungan daya dukung tanah untuk pondasi dangkal Kriteria : Mampu merancang pondasi dangkal Bobot penilaian : 5%
JADWAL PELAKSANAAN
2 minggu
LAIN-LAIN
Terlambat mengumpulkan diberikan nilai minimum 50%
DAFTAR RUJUKAN
Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi
NOMOR TUGAS

3
BENTUK TUGAS
Problem Solving
JUDUL TUGAS
Merancang Dinding Penahan Tanah
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu menjelaskan dan analisa jenis pondasi dangkal
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa merancang dinding penahan tanah berdasarkan data – data yang diperoleh dari dosen pengampu
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa merancang dinding penahan tanah berdasarkan data – data interpretasi data dari dosen pengampu
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan studi kasus dengan tulis tangan pada lembar kertas HVS A4
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : Kemampuan merancang dinding penahan tanah akibat gaya lateral Kriteria : Mampu merancang dinding penahan tanah Bobot penilaian : 5%
JADWAL PELAKSANAAN
2 minggu
LAIN-LAIN
Terlambat mengumpulkan diberikan nilai minimum 50%
DAFTAR RUJUKAN
Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi

NOMOR TUGAS

4
BENTUK TUGAS
Problem Solving
JUDUL TUGAS
Merancang Pondasi Dalam
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mampu menjelaskan dan analisa jenis pondasi dalam (tiang pancang)
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa merancang pondasi dalam berdasarkan data – data yang diperoleh dari dosen pengampu
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa merancang pondasi dalam berdasarkan data – data interpretasi data dari dosen pengampu
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan studi kasus dengan tulis tangan pada lembar kertas HVS A4
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : Kemampuan merancang pondasi dalam, penafsiran uji beban pondasi dalam, dan merancang pondasi dalam akibat beban lateral Kriteria : Mampu merancang pondasi dalam Bobot penilaian : 15%
JADWAL PELAKSANAAN
5 minggu
LAIN-LAIN
Terlambat mengumpulkan diberikan nilai minimum 50%
DAFTAR RUJUKAN
Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi