



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL309

Mata Kuliah	: Teknik Pondasi	Kode MK	: CVL309
Tugas ke	: 1	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Ryan Septiady	Semester	: 5

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Presentasi	
JUDUL TUGAS	
Presentasi pondasi gedung maupun proyek infrastruktur	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
Mahasiswa dapat memahami dan menganalisa jenis-jenis pondasi yang di gunakan umumnya pada dunia konstruksi	
DESKRIPSI TUGAS	
a. Mahasiswa observasi dan membuat sebuah presentasi hasil dari kunjungan proyek b. Mahasiswa dapat berinteraksi dengan seorang engineer di proyek dan mengetahui proses konstruksi di proyek	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa memahami, menjelaskan dan mempresentasikan hasil observasi di selesaikan	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil observasi berupa laporan	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : Presentasi dan laporan sesuai dengan apa yang di pelajari Kriteria : kesesuaian materi dan analisa Bobot : 35%	
JADWAL PELAKSANAAN	
10 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
a. Coduto, Donald P., Foundation Design Principles and Practices, 2001, New Jersey, Prentice Hall b. Bowles, Joseph E., Foundation Analysis and Design, 1997, Singapore, Mc Graw-Hill c. Reese, Lymon C., Analysis and Design of Shallow and Deep Foundations, 2006, New Jersey, John Wiley & Sons d. SNI 03-1726-2002, tentang Standar Ketahanan Bangunan Tahan Gempa e. SNI 03-2847-2002, tentang Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung	

Mata Kuliah	: Rekayasa Pondasi	Kode MK	: CVL309
Tugas ke	: Ujian Tengah Semester	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Ryan Septiady B.Eng, M.Sc	Semester	: 5

UJIAN TENGAH SEMESTER	
BENTUK TUGAS	
Ujian tertulis	
JUDUL TUGAS	
Ujian tengah semester	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat memahami jenis dan konsep design pondasi pada konstruksi bangunan sederhana 2. Mahasiswa dapat memahami jenis pondasi dan konsep design pada konstruksi bangunan tingkat tinggi dan bangunan berat 3. Mahasiswa mampu menjelaskan parameter-parameter yang mempengaruhi dukungan tanah terhadap bangunan sipil 4. Mahasiswa mampu menjelaskan dan analisa daya dukung tanah pada pondasi 5. Mahasiswa mampu menjelaskan dan analisa daya dukung pada pondasi 	
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	
Indikator: Ketepatan dalam menganalisis Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 35%	
JADWAL PELAKSANAAN	
2 jam	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Reese, Lymon C., Analysis and Design of Shallow and Deep Foundations, 2016, New Jersey, John Wiley & Sons 2. SNI 03-1726-2002, tentang Standar Ketahanan Bangunan Tahan Gempa 3. SNI 03-2847-2002, tentang Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung 	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL309

Mata Kuliah	: Rekayasa Pondasi	Kode MK	: CVL309
Tugas ke	: Ujian Akhir Semester	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Ryan Septiady B.Eng, M.Sc	Semester	: 5

UJIAN AKHIR SEMESTER	
BENTUK TUGAS	
Ujian tertulis	
JUDUL TUGAS	
Ujian akhir semester	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan dan analisa jenis pondasi dangkal 2. Mahasiswa mampu menjelaskan dan analisa jenis pondasi dalam (tiang pancang) 3. Mahasiswa mampu menjelaskan metode pemancangan di proyek bangunan tingkat tinggi 4. Mahasiswa mampu menjelaskan dan analisa skin friction pada tiang pancang 5. Mahasiswa mampu menjelaskan dan analisa group tiang pancang 	
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	
Indikator: Ketepatan dalam menganalisis Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 35%	
JADWAL PELAKSANAAN	
2 jam	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Reese, Lymon C., Analysis and Design of Shallow and Deep Foundations, 2016, New Jersey, John Wiley & Sons 2. SNI 03-1726-2002, tentang Standar Ketahanan Bangunan Tahan Gempa 3. SNI 03-2847-2002, tentang Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung 	

RUBRIK PENILAIAN

RUBRIK PENILAIAN

Jenjang/Grade	Angka/Skor	Angka Mutu	Deskripsi/Indikator Kerja
A (Sangat Baik)	A : 90.0 – 100	4	Data soal dituliskan dengan lengkap, menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat
	A- : 80.00 – 89.99	3.7	
B (Baik)	B+ : 75.00 – 79.99	3.3	Data soal dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat
	B : 70.00 – 74.99	3.0	
	B - : 65.00 – 69.99	2.7	
C (Cukup)	C+ : 60.00 - 64.99	2.3	Data soal tidak dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan tidak dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat
	C : 55.00 – 59.99	2.0	
D (Kurang)	C- : 50.00 – 54.99	1.7	Data soal tidak dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan tidak dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan salah
	D : 40.00 – 49.99	1	
E (Sangat Kurang / Tidak Lulus)	<40.00	0	Mahasiswa tidak mengumpulkan tugas