



# RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIV-309

<b>Mata Kuliah</b>	: Aplikasi Program Komputer	<b>Kode MK</b>	: CIV-309
<b>Tugas ke</b>	: 1	<b>Sks</b>	: 6
<b>Dosen pengampu</b>	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.	<b>Semester</b>	: 5

<b>RANCANGAN TUGAS MAHASISWA</b>	
<b>BENTUK TUGAS</b>	
Buku Pedoman Pelaksanaan Program Aplikasi SAP 2000	
<b>JUDUL TUGAS</b>	
Struktur Truss dan Frame 2D	
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
Mahasiswa mampu melakukan analisis struktur 2D untuk sistem struktur truss dan Frame 2D	
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>	
Mahasiswa mampu memodelkan struktur dengan menggunakan bantuan aplikasi program SAP 2000	
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>	
Mahasiswa melakukan pemodelan struktur 2D truss dan frame 2D dengan aplikasi SAP 2000.	
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>	
Hasil analisis struktur	
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
Indikator: Ketepatan melakukan pemodelan Ketepatan dalam menganalisis beban dan penempatan properties material Ketepatan dalam mempresentasikan hasil akhir struktur Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 15%	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Pertemuan 1 – 4	
<b>LAIN-LAIN</b>	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	
1. Computer & Structures Inc. (2011). Introductory Tutorial for SAP2000. Berkeley, California, USA	



# RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIV-309

<b>Mata Kuliah</b>	: Aplikasi Program Komputer	<b>Kode MK</b>	: CIV-309
<b>Tugas ke</b>	: 2	<b>Sks</b>	: 6
<b>Dosen pengampu</b>	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.	<b>Semester</b>	: 5

<b>RANCANGAN TUGAS MAHASISWA</b>	
<b>BENTUK TUGAS</b>	
Buku Pedoman Pelaksanaan Program Aplikasi ETABS	
<b>JUDUL TUGAS</b>	
Frame 3D	
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
Mahasiswa mampu melakukan analisis struktur 3D untuk sistem struktur Frame 3D	
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>	
Mahasiswa mampu memodelkan struktur dengan menggunakan bantuan aplikasi program ETABS	
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>	
Mahasiswa melakukan pemodelan struktur 3D truss dan frame 3D dengan aplikasi ETABS	
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>	
Hasil analisis struktur	
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
Indikator: Ketepatan melakukan pemodelan Ketepatan dalam menganalisis beban dan penempatan properties material Ketepatan dalam mempresentasikan hasil akhir struktur Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 15%	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Pertemuan 5 – 7	
<b>LAIN-LAIN</b>	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	
Computer & Structures Inc. (2013). Introductory Tutorial Parts I and II ETABS 2013. Berkeley, California, USA	



# RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIV-309

<b>Mata Kuliah</b>	: Aplikasi Program Komputer	<b>Kode MK</b>	: CIV-309
<b>Tugas ke</b>	: 3	<b>Sks</b>	: 6
<b>Dosen pengampu</b>	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.	<b>Semester</b>	: 5

<b>RANCANGAN TUGAS MAHASISWA</b>	
<b>BENTUK TUGAS</b>	
Buku Pedoman Pelaksanaan Program Aplikasi Revit 2019	
<b>JUDUL TUGAS</b>	
Frame 3D	
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
Mahasiswa mampu melakukan detailing gambar struktur 3D	
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>	
Mahasiswa mampu memodelkan struktur dengan menggunakan bantuan aplikasi program Revit 2019	
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>	
Mahasiswa melakukan pemodelan struktur 3D truss dan frame 3D dengan aplikasi Revit 2019	
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>	
Hasil analisis struktur	
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
Indikator: Ketepatan melakukan pemodelan Ketepatan dalam menganalisis beban dan penempatan properties material Ketepatan dalam mempresentasikan hasil akhir struktur Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 15%	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Pertemuan 9 – 10	
<b>LAIN-LAIN</b>	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	
Autodesk Revit (2011). User Guide	



# RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIV-309

<b>Mata Kuliah</b>	: Aplikasi Program Komputer	<b>Kode MK</b>	: CIV-309
<b>Tugas ke</b>	: 4	<b>Sks</b>	: 6
<b>Dosen pengampu</b>	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.	<b>Semester</b>	: 5

<b>RANCANGAN TUGAS MAHASISWA</b>	
<b>BENTUK TUGAS</b>	
Buku Pedoman Pelaksanaan Program Aplikasi Ms Project	
<b>JUDUL TUGAS</b>	
Penjadwalan dan Pembiayaan Proyek	
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
Mahasiswa mampu melakukan analisis penjadwalan dan pembiayaan proyek	
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>	
Mahasiswa mampu memodelkan penjadwalan proyek dan pembiayaan proyek dengan aplikasi Ms Project	
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>	
Mahasiswa melakukan penjadwalan proyek dan pembiayaan proyek dengan aplikasi Ms Project	
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>	
Hasil penjadwalan dan pembiayaan proyek	
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
Indikator : Ketepatan melakukan pemodelan Ketepatan dalam menganalisis jadwal dan biaya suatu proyek Ketepatan dalam mempresentasikan hasil akhir proyek Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 15%	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Pertemuan 11 – 15	
<b>LAIN-LAIN</b>	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	
Project 2010, Project Management, Happy Robert, Wiley Publishing.2010	

# 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, <b>tidak</b> 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, <b>tidak</b> menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan <b>tidak</b> 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, <b>tidak</b> menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan <b>tidak</b> dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan <b>salah</b>
	D : 40.00 – 49.99	1	
E (Sangat Kurang / Tidak Lulus)	<40.00	0	Mahasiswa tidak mengumpulkan tugas