

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

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Mata Kuliah	: Desain Capstone	Tanggal	: 28 November 2023
Kode MK	: TSI 403	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (skn)	T (Teori) : 4 P (Praktik/Praktikum) : 0	Semester	: 7
Dosen Pengembang RPS,   	Koordinator Keilmuan,  	Kepala Program Studi,  (Dr. Tri Nugraha, ST, MT)	Dekan  (Danto Sukmajati, Ph.D.)
(Prof. Harianto; Prof. F.J. Putuhena, Dr. Ir. Lukas Sihombing)			

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	
CPL – PRODI yang dibebankan pada MK	
Capaian Pembelajaran (CP)	<p>23-TSI-CPL-08 Mampu merumuskan solusi alternatif untuk masalah rekayasa pada struktur konstruksi bangunan, transportasi, sumber daya air, geoteknik dan manajemen konstruksi dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan kerja, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>).</p> <p>23-TSI-CPL-10 Mampu menerapkan metode pelaksanaan, pengelolaan dan pembongkaran proyek bangunan sipil yang mengacu pada prinsip aspek keselamatan, kesehatan kerja dan keberlanjutan lingkungan.</p> <p>23-TSI-CPL-11 Mampu menganalisis ekonomi dan estimasi biaya berkaitan dengan perancangan, pelaksanaan, pengoperasian, dan pemeliharaan pada bidang teknik sipil.</p>
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	<p>23-TSI-CPMK-081 Mampu merumuskan solusi alternatif untuk masalah rekayasa pada struktur konstruksi bangunan, transportasi, sumber daya air, geoteknik dan manajemen konstruksi dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan kerja, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>).</p> <p>23-TSI-CPMK-101 Mampu menerapkan metode pelaksanaan proyek bangunan sipil yang mengacu pada prinsip aspek keselamatan, kesehatan kerja dan keberlanjutan lingkungan.</p> <p>23-TSI-CPMK-112 Mampu membuat estimasi biaya berkaitan dengan perancangan, pelaksanaan, pengoperasian, dan pemeliharaan pada bidang teknik sipil.</p>
Kemampuan Akhir Tiap Tahap Belajar (Sub-CPMK)	
	<p>23-TSI-SCPMK-08127 Mampu merencanakan struktur bangunan gedung dan/atau jembatan dan bendung dan atau jaringan irigasi</p>

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
			23-TSI-SCPMK-10117	Mampu merencanakan penjadwalan pekerjaan proyek berbasis Building Information Modeling (BIM)		
			23-TSI-SCPMK-1127	Mampu menghitung rencana anggaran biaya proyek		
Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK						
			23-TSI-SCPMK-08127	23-TSI-SCPMK-10117	23-TSI-SCPMK-1127	
			23-TSI-CPMK-081	√		
			23-TSI-CPMK-101		√	
			23-TSI-CPMK-112			√
Kode CPL	Kode CPMK	Kode Sub CPMK	Indikator	Metode Penilaian		Bobot
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08127	Perencanaan Struktur Atas Bangunan Gedung dan/atau jembatan	Mahasiswa mampu merencanakan denah struktur lantai dan/atau rangka jembatan (Project)		5%/0%
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08127	Perencanaan Bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu merencanakan denah bendung dan/atau jaringan irigasi (Project)		0%/5%
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08127	Analisis Struktur Atas Bangunan Gedung dan/atau jembatan	Mahasiswa mampu menganalisis struktur atas bangunan gedung dan/atau jembatan dengan bantuan program komputer (ETABS atau SAP) (Project)		5%/0%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08127	Penentuan tinggi bendung dan/atau Perancangan Jaringan Tersier	Mahasiswa mampu menentukan tinggi bendung dan/atau merancang jaringan tersier dengan mengikuti standar perencanaan irigasi (KP-01 s.d. KP-09) (Project)	0%/5%	
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08127	Analisis Struktur Bawah bangunan gedung dan/atau jembatan (pondasi, pile cap, Tie-Beam)	Mahasiswa mampu menganalisis struktur bawah bangunan gedung dan/atau jembatan (desain pondasi) (Project)	5%/0%	
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08127	Perencanaan tubuh bendung termasuk pondasi dan/atau jaringan primer dan sekunder	Mahasiswa mampu merencanakan tubuh bendung termasuk pondasi dan/atau jaringan primer dan sekunder (Project)	0%/5%	
23-TSI-CPL-08	23-TSI-CPMK-081	23-TSI-SCPMK-08127	Laporan dan gambar perencanaan bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membuat laporan dan gambar perencanaan bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi (Project)	35%	
23-TSI-CPL-10	23-TSI-CPMK-101	23-TSI-SCPMK-10117	Membangun model BIM 3D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 3D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi (Project)	0%	
23-TSI-CPL-10	23-TSI-CPMK-101	23-TSI-SCPMK-10117	Membangun model BIM 3D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 3D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi (Project)	2.5%	
23-TSI-CPL-10	23-TSI-CPMK-101	23-TSI-SCPMK-10117	Membangun model BIM 5D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 5D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi (Project)	0%	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
23-TSI-CPL-10	23-TSI-CPMK-101	23-TSI-SCPMK-10117	Membangun model BIM 5D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 5D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi (Project)	2.5%	
23-TSI-CPL-11	23-TSI-CPMK-112	23-TSI-SCPMK-1127	Membangun model BIM 4D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 4D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi (Project)	0%	
23-TSI-CPL-11	23-TSI-CPMK-112	23-TSI-SCPMK-1127	Membangun model BIM 4D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 4D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi (Project)	5%	
23-TSI-CPL-11	23-TSI-CPMK-112	23-TSI-SCPMK-1127	Membangun Laporan model BIM 3D, 4D, dan 5D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 3D, 4D, dan 5D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi (Project)	5%	
Deskripsi Singkat MK		Mata kuliah Capstone Design dirancang untuk meningkatkan keahlian profesional mahasiswa S1 Teknik Sipil dalam mengetahui metode perancangan, konsep pelaksanaan konstruksi di kehidupan nyata, mengembangkan hasil rancangan serta melatih keterampilan berkomunikasi, dan kerja sama tim, juga menekankan kemampuan mengambil keputusan dan kebijakan yang bersinggungan dengan masyarakat.				
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan		SNI Jembatan dan Gedung Irrigation Design Manual Kriteria Perencanaan Irigasi (KP 01 s.d. KP 09) Materi Presentasi Pengenalan BIM				
Pustaka		Utama Dominik Holzer. (2015).The BIM Manager's Handbook, Part 1 : Best Practice BIM, John Wiley & Sons Ltd, UK Richard Garber (2014). BIM Design: Realising the Creative Potential of Building Information Modelling, John Wiley & Sons Ltd, UK Kementerian Pekerjaan Umum (2018). Pedoman AHS Bidang Pekerjaan Umum dan Spesifikasi Umum 2018				

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

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		
	Pendukung	
	Perangkat Lunak: ETABS, SAP, AUTO DESK	Perangkat Keras:
Media Pembelajaran		
Dosen Pengampu	Prof. Harianto; Prof. F.J. Putuhena, Dr. Ir. Lukas Sihombing	
Mata Kuliah Prasyarat	<p>TSI208 Hidrologi TSI303 Perancangan Struktur Beton TSI308 Perancangan Struktur Baja TSI305 Irrigasi dan Bangunan Air TSI307 Perancangan Geometri Jalan TSI302 Rekayasa Pondasi TSI312 Manajemen Konstruksi</p>	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER									
Indikator, Kriteria, dan Bobot Penilaian	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Komponen Penilaian</td><td style="width: 50%;">Bobot</td></tr> <tr> <td>Ujian Tengah Semester</td><td>35%</td></tr> <tr> <td>Ujian Akhir Semester</td><td>35%</td></tr> <tr> <td>Project</td><td>30%</td></tr> </table>	Komponen Penilaian	Bobot	Ujian Tengah Semester	35%	Ujian Akhir Semester	35%	Project	30%
Komponen Penilaian	Bobot								
Ujian Tengah Semester	35%								
Ujian Akhir Semester	35%								
Project	30%								

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
1	Mampu merencanakan struktur bangunan gedung dan/atau jembatan dan bendung dan atau jaringan irigasi	Perencanaan Struktur Atas Bangunan Gedung dan/atau jembatan	Mahasiswa mampu merencanakan denah struktur lantai dan/atau rangka jembatan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	SNI Jembatan dan Gedung (Project: 5)
2	Mampu merencanakan struktur bangunan gedung dan/atau jembatan dan bendung dan atau jaringan irigasi	Perencanaan Bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu merencanakan denah bendung dan/atau jaringan irigasi	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	Irrigation Design Manual (Project: 5)
3	Mampu merencanakan struktur bangunan gedung dan/atau jembatan dan bendung dan atau jaringan irigasi	Analisis Struktur Atas Bangunan Gedung dan/atau jembatan	Mahasiswa mampu menganalisis struktur atas bangunan gedung dan/atau jembatan dengan bantuan program komputer (ETABS atau SAP)	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	SNI Jembatan dan Gedung (Project: 5)

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian				
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)	
4	Mampu merencanakan struktur bangunan gedung dan/atau jembatan dan bendung dan atau jaringan irigasi	Penentuan tinggi bendung dan/atau Perancangan Jaringan Tersier	Mahasiswa mampu menentukan tinggi bendung dan/atau merancang jaringan tersier dengan mengikuti standar perencanaan irigasi (KP-01 s.d. KP-09)	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	Irrigation Design Manual	(Project: 5)
5	Mampu merencanakan struktur bangunan gedung dan/atau jembatan dan bendung dan atau jaringan irigasi	Analisis Struktur Bawah bangunan gedung dan/atau jembatan (pondasi, pile cap, Tie-Beam)	Mahasiswa mampu menganalisis struktur bawah bangunan gedung dan/atau jembatan (desain pondasi)	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	SNI Jembatan dan Gedung	(Project: 5)
6	Mampu merencanakan struktur bangunan gedung dan/atau jembatan dan bendung dan atau jaringan irigasi	Perencanaan tubuh bendung termasuk pondasi dan/atau jaringan primer dan sekunder	Mahasiswa mampu merencanakan tubuh bendung termasuk pondasi dan/atau jaringan primer dan sekunder	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	Irrigation Design Manual	(Project: 5)
7	Mampu merencanakan struktur bangunan gedung dan/atau jembatan dan bendung dan atau jaringan irigasi	Laporan dan gambar perencanaan bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membuat laporan dan gambar perencanaan bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	SNI Jembatan dan Gedung Irrigation Design Manual	(Project: 35)
8	Evaluasi Tengah Semester : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya						
9	Mampu merencanakan penjadwalan pekerjaan proyek berbasis Building Information Modeling (BIM)	Membangun model BIM 3D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 3D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	Dominik Holzer. (2015).The BIM Manager's Handbook, Part 1 : Best	(Project: 0)

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
10	Mampu merencanakan penjadwalan pekerjaan proyek berbasis Building Information Modeling (BIM)	Membangun model BIM 3D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 3D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	TM: 1 @ (4x 50')Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	Dominik Holzer. (2015).The BIM Manager's Handbook, Part 1 : Best Practice BIM, John Wiley & Sons Ltd, UK Richard Garber (2014). BIM Design: Realising the Creative Potential of Building Information Modelling, John Wiley & Sons Ltd, UK Practice BIM, John Wiley & Sons Ltd, UK Richard Garber (2014). BIM Design: Realising the Creative Potential of Building Information Modelling, John Wiley & Sons Ltd, UK

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
11	Mampu merencanakan penjadwalan pekerjaan proyek berbasis Building Information Modeling (BIM)	Membangun model BIM 5D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 5D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	TM: 1 @ (4x 50')Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	Dominik Holzer. (2015).The BIM Manager's Handbook, Part 1 : Best Practice BIM, John Wiley & Sons Ltd, UK Richard Garber (2014). BIM Design: Realising the Creative Potential of Building Information Modelling, John Wiley & Sons Ltd, UK (Project: 0)
12	Mampu merencanakan penjadwalan pekerjaan proyek berbasis Building Information Modeling (BIM)	Membangun model BIM 5D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 5D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	TM: 1 @ (4x 50')Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	Dominik Holzer. (2015).The BIM Manager's Handbook, Part 1 : Best Practice BIM, John Wiley & Sons Ltd, UK Richard Garber (2014). BIM Design: Realising the Creative Potential of Building Information Modelling, (Project: 2.5)

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
						John Wiley & Sons Ltd, UK
13	Mampu menghitung rencana anggaran biaya proyek	Membangun model BIM 4D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 4D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	TM: 1 @ (4x 50')Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	Kementerian Pekerjaan Umum (2018). Pedoman AHS Bidang Pekerjaan Umum dan Spesifikasi Umum 2018 (Project: 0)
14	Mampu menghitung rencana anggaran biaya proyek	Membangun model BIM 4D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 4D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	TM: 1 @ (4x 50')Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	Kementerian Pekerjaan Umum (2018). Pedoman AHS Bidang Pekerjaan Umum dan Spesifikasi Umum 2018 (Project: 5)
15	Mampu menghitung rencana anggaran biaya proyek	Membangun Laporan model BIM 3D, 4D, dan 5D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	Mahasiswa mampu membangun model BIM 3D, 4D, dan 5D bangunan gedung dan/atau jembatan dan/atau bendung dan/atau jaringan irigasi	TM: 1 @ (4x 50')Teori, responsi dan tugas perancangan	TM: 1 @ (4x 50') Teori, responsi dan tugas perancangan	Kementerian Pekerjaan Umum (2018). Pedoman AHS Bidang Pekerjaan Umum dan Spesifikasi Umum 2018 (Project: 5)
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa					