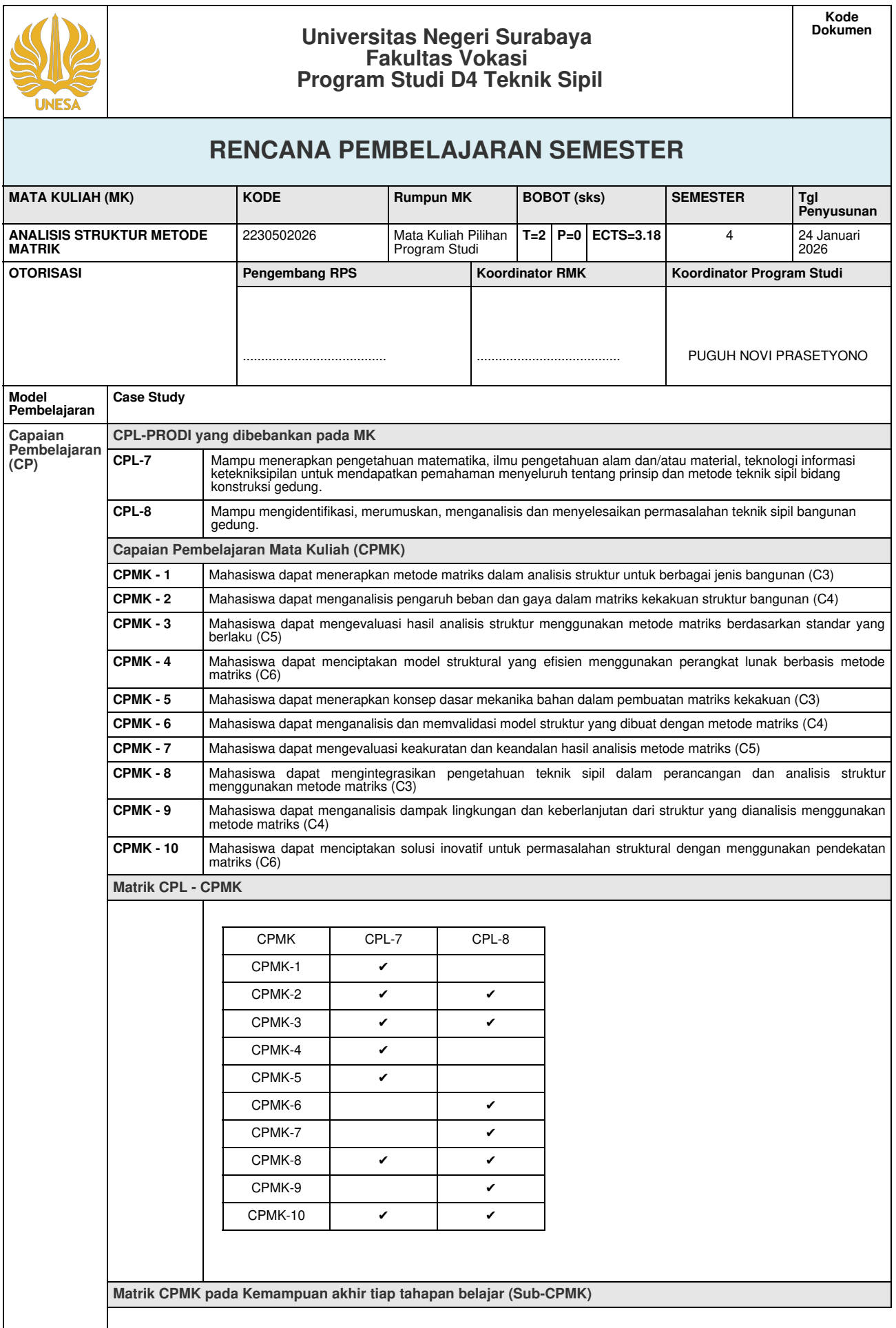




		<table><tr><th rowspan="2">CPMK</th><th colspan="16">Minggu Ke</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th></tr><tr><td>CPMK-1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-5</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-6</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	CPMK	Minggu Ke																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	CPMK-1																	CPMK-2																	CPMK-3																	CPMK-4																	CPMK-5		✓															CPMK-6	✓																CPMK-7																	CPMK-8																	CPMK-9					✓						✓						CPMK-10																
CPMK	Minggu Ke																																																																																																																																																																																																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																																																													
CPMK-1																																																																																																																																																																																																													
CPMK-2																																																																																																																																																																																																													
CPMK-3																																																																																																																																																																																																													
CPMK-4																																																																																																																																																																																																													
CPMK-5		✓																																																																																																																																																																																																											
CPMK-6	✓																																																																																																																																																																																																												
CPMK-7																																																																																																																																																																																																													
CPMK-8																																																																																																																																																																																																													
CPMK-9					✓						✓																																																																																																																																																																																																		
CPMK-10																																																																																																																																																																																																													
Deskripsi Singkat MK	Pengertian Struktur, Metode Analisis Struktur, Peranan Aljabar Matriks dan Komputasi dalam Analisis Struktur; Metode Gaya: Penjabaran Metode, Matriks Fleksibilitas, Matriks Statis; Aplikasi Metode Gaya: Reaksi Tumpuan Struktur Balok Menerus, Struktur Rangka Batang Bidang Statis Tertentu. Metode Perpindahan: Penjabaran Metode, Matriks Kekakuan Batang, Matriks Kekakuan Global, Persamaan Global. Pembelajaran dilakukan dengan Metode Pembelajaran Langsung (MPL) dan diakhiri dengan kegiatan diskusi.																																																																																																																																																																																																												
Pustaka	Utama :																																																																																																																																																																																																												
	1. [1]. Sunggono. 1984. Buku Teknik Sipil. Jakarta: Penerbit Nova. [2]. Wang, Chu-Kia. 1985. Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks, Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. Analisis Struktur Metode Matriks. Surabaya: JTS FT Unesa. [4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu, Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal 142-147. [5]. Szilard, Rudolph. 1989. Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik, Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [6]. Kho Hong Geh. 1989. Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.																																																																																																																																																																																																												
	Pendukung :																																																																																																																																																																																																												
Dosen Pengampu	Dr. Suprpto, S.Pd., M.T. Ir. Fransiskus Xaverius Maradona Manteiro, S.T., M.Sc. Anggi Rahmad Zulfikar, M.T. Berkat Cipta Zega, S.Pd., M.Eng.																																																																																																																																																																																																												
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuan Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]				Materi Pembelajaran [Pustaka]				Bobot Penilaian (%)																																																																																																																																																																																																	
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)		Daring (online)																																																																																																																																																																																																							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(6)		(7)				(8)																																																																																																																																																																																																	

1	Mampu memahami penggunaan matriks pada struktur statis tak tentu	Menjelaskan perbedaan struktur statis tertentu (ST) dan struktur statis tak tentu (STT).	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Tes	Ceramah, diskusi dan tanya jawab 2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. <i>Sunggono. 1984. Buku Teknik Sipil. Jakarta:Penerbit Nova.</i> [2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks, Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga.</i> [3]. <i>Sabariman,Bambang. 2015. Analisis Struktur Metode Matriks. Surabaya: JTS FT Unesa.</i> [4]. <i>Sabariman,Bambang & Dani, Hasan. 2015. Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu, Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal142-147.</i> [5]. <i>Szilard, Rudolph. 1989. Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik, Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga.</i> [6]. KhoHong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.</i> [7]. <i>JurnalJPTK Unesa. 2015.</i>	10%
---	--	--	---	--	--	---	-----

2	Mampu memahami konsep analisis struktur metode matriks (ASMM).	Menjelaskan konsep analisis struktur metode matriks (ASMM).	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Tes	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan pembahasan soal balok STT 2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. Sunggono. 1984. <i>Buku Teknik Sipil</i> . Jakarta: Penerbit Nova. [2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks</i> , Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. <i>Analisis Struktur Metode Matriks</i> . Surabaya: JTS FT Unesa. [4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu</i> , Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal 142-147. [5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik</i> , Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [6]. Kho Hong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika</i> . Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	5%
---	--	---	---	--	--	---	----

3	Mampu membentuk matriks balok STT	Menjelaskan pembentukan matriks dan analisis balok STT	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Tes	Ceramah, tanya jawab dan latihan pembahasan balok STT 2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. Sunggono. 1984. <i>Buku Teknik Sipil</i> . Jakarta: Penerbit Nova.[2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks</i> , Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. <i>Analisis Struktur Metode Matriks</i> . Surabaya: JTS FT Unesa.[4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu</i> , Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal142-147.[5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik</i> , Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [6]. KhoHong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika</i> . Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	5%
---	-----------------------------------	--	---	--	--	---	----

4	Mampu membentuk matriks balok sederhana STT	Menjelaskan pembentukan matriks dan analisis balok sederhana STT	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan pembahasan soal balok sederhana STT 2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. <i>Sunggono. 1984. Buku Teknik Sipil. Jakarta:Penerbit Nova.</i> [2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks, Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga.</i> [3]. Sabariman,Bambang. 2015. <i>AnalisisStruktur Metode Matriks. Surabaya: JTS FT Unesa.</i> [4]. Sabariman,Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>PemanfaatanGambar Gaya Lintang dalamPerhitungan Momen Statis Tertentu, Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal142-147.</i> [5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis PelatMetode Klasik dan Numerik, Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga.</i> [6]. KhoHong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik danMatematika. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.</i> [7]. <i>JurnalJPTK Unesa. 2015.</i>	5%
---	---	--	--	---	--	---	----

5	Mampu membentuk matriks balok menerus STT	Menjelaskan pembentukan matriks dan analisis balok menerus STT	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Tes	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan pembahasan soal balok menerus STT 2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. Sunggono. 1984. <i>Buku Teknik Sipil.</i> Jakarta: Penerbit Nova.[2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks, Ismoyo Penterjemah.</i> Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. <i>Analisis Struktur Metode Matriks.</i> Surabaya: JTS FT Unesa.[4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu, Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal142-147.</i> [5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik, Wira Penterjemah.</i> Jakarta : Erlangga. [6]. KhoHong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika.</i> Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	5%
---	---	--	--	---	--	--	----

6	Mampu membentuk matriks balok menerus STT	Menjelaskan pembentukan matriks dan analisis balok menerus STT	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan pembahasan soal balok menerus STT 2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. <i>Sunggono. 1984. Buku Teknik Sipil. Jakarta: Penerbit Nova.</i> [2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks, Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga.</i> [3]. <i>Sabariman, Bambang. 2015. Analisis Struktur Metode Matriks. Surabaya: JTS FT Unesa.</i> [4]. <i>Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu, Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal 142-147.</i> [5]. <i>Szilard, Rudolph. 1989. Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik, Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga.</i> [6]. <i>Kho Hong Geh. 1989. Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.</i> [7]. <i>Jurnal JPTK Unesa. 2015.</i>	5%
---	---	--	--	---	--	--	----

7	Mampu membentuk matriks portal tetap	Menjelaskan pembentukan matriks dan analisis portal tetap	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan portal tetap Tugas 1. 2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. Sunggono. 1984. <i>Buku Teknik Sipil</i> . Jakarta: Penerbit Nova. [2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks</i> , Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. <i>Analisis Struktur Metode Matriks</i> . Surabaya: JTS FT Unesa. [4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu</i> , Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal 142-147. [5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik</i> , Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [6]. Kho Hong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika</i> . Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	5%
---	--------------------------------------	---	---	---	--	---	----

8	Mampu membentuk matriks portal tetap	Menjelaskan pembentukan matriks dan analisis portal tetap	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan portal tetap Tugas 1. 2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. Sunggono. 1984. <i>Buku Teknik Sipil</i>. Jakarta: Penerbit Nova. [2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks</i>, Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. <i>Analisis Struktur Metode Matriks</i>. Surabaya: JTS FT Unesa. [4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu</i>, Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal 142-147. [5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik</i>, Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [6]. Kho Hong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika</i>. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	10%
---	--------------------------------------	---	--	---	--	--	-----

9	UTS	nilai bagus jika di jawab dengan benar	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. Sunggono. 1984. <i>Buku Teknik Sipil</i> . Jakarta: Penerbit Nova. [2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks</i> , Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. <i>Analisis Struktur Metode Matriks</i> . Surabaya: JTS FT Unesa. [4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu</i> , Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal 142-147. [5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik</i> , Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [6]. KhoHong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika</i> . Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	5%
---	-----	--	---	--------	--	--	----

10	Mampu membentuk matriks portal bergoyang	Menjelaskan pembentukan matriks dan analisis portal bergoyang	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Tes	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan portal bergoyang 2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. Sunggono. 1984. <i>Buku Teknik Sipil</i> . Jakarta: Penerbit Nova.[2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks</i> , Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. <i>Analisis Struktur Metode Matriks</i> . Surabaya: JTS FT Unesa.[4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu</i> , Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal142-147.[5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik</i> , Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [6]. KhoHong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika</i> . Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	5%
----	--	---	--	---	--	---	----

11	Mampu membentuk matriks portal bergoyang	Menjelaskan pembentukan matriks dan analisis portal bergoyang	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Tes	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan portal bergoyang 2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. Sunggono. 1984. <i>Buku Teknik Sipil</i> . Jakarta: Penerbit Nova.[2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks</i> , Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. <i>Analisis Struktur Metode Matriks</i> . Surabaya: JTS FT Unesa.[4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu</i> , Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal142-147.[5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik</i> , Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [6]. KhoHong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika</i> . Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	5%
----	--	---	--	---	--	---	----

12	Mampu membentuk matriks balok Metode Finite Different (FD)	Menjelaskan pembentukan matriks dan analisis balok Metode Finite Different (FD)	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan balok 2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. <i>Sunggono. 1984. Buku Teknik Sipil. Jakarta: Penerbit Nova.</i> [2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks, Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga.</i> [3]. Sabariman, Bambang. 2015. <i>Analisis Struktur Metode Matriks. Surabaya: JTS FT Unesa.</i> [4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu, Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal142-147.</i> [5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik, Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga.</i> [6]. KhoHong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.</i> [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	5%
----	--	---	---	--	--	---	----

13	Mampu membentuk matriks balok Metode Finite Different (FD)	Menjelaskan pembentukan matriks dan analisis balok Metode Finite Different (FD)	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan balok 2 X 50		Materi: matrik Pustaka: [1]. Sunggono. 1984. <i>Buku Teknik Sipil</i>. Jakarta: Penerbit Nova.[2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks</i>, Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. <i>Analisis Struktur Metode Matriks</i>. Surabaya: JTS FT Unesa.[4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu</i>, Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal142-147.[5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik</i>, Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [6]. KhoHong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika</i>. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	5%
----	--	---	--	--	--	--	----

14	Mampu membentuk matriks pelat Metode Finite Different (FD)	Menjelaskan pembentukan matriks dan analisis pelat Metode FD	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan balok 2 X 50		Materi: tanah Pustaka: [1]. Sunggono. 1984. <i>Buku Teknik Sipil</i> . Jakarta: Penerbit Nova. [2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks</i> , Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. <i>Analisis Struktur Metode Matriks</i> . Surabaya: JTS FT Unesa. [4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu</i> , Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal 142-147. [5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik</i> , Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [6]. Kho Hong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika</i> . Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	5%
----	--	--	--	--	--	--	----

15	Mampu membentuk matriks pelat tumpuan kombinasi Metode FD	Menjelaskan pembentukan matriks dan analisis pelat tumpuan kombinasi Metode FD.	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Ceramah, diskusi, tanya jawab dan latihan balok Tugas 2. 2 X 50		Materi: matriks Pustaka: [1]. Sunggono. 1984. <i>Buku Teknik Sipil</i> . Jakarta: Penerbit Nova. [2]. Wang, Chu-Kia. 1985. <i>Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks</i> , Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. <i>Analisis Struktur Metode Matriks</i> . Surabaya: JTS FT Unesa. [4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. <i>Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu</i> , Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal 142-147. [5]. Szilard, Rudolph. 1989. <i>Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik</i> , Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [6]. Kho Hong Geh. 1989. <i>Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika</i> . Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	5%
----	---	---	--	--	--	--	----

16	UAS	nilai bagus jika di jawab dengan benar	Kriteria: nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	luring 2*50		Materi: matriks Pustaka: [1]. Sunggono. 1984. Buku Teknik Sipil. Jakarta: Penerbit Nova.[2]. Wang, Chu-Kia. 1985. Pengantar Analisis Struktur dengan Cara Matriks, Ismoyo Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [3]. Sabariman, Bambang. 2015. Analisis Struktur Metode Matriks. Surabaya: JTS FT Unesa.[4]. Sabariman, Bambang & Dani, Hasan. 2015. Pemanfaatan Gambar Gaya Lintang dalam Perhitungan Momen Statis Tertentu, Jurnal JKPTB Vol.01 No.01 2015 ISSN 1271-2012, hal142-147.[5]. Szilard, Rudolph. 1989. Teori dan Analisis Pelat Metode Klasik dan Numerik, Wira Penterjemah. Jakarta : Erlangga. [6]. Kho Hong Geh. 1989. Singkat Tepat Jelas MathCad Menyelesaikan Problem Numerik dan Matematika. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. [7]. Jurnal JPTK Unesa. 2015.	15%
----	-----	--	--	----------------	--	--	-----

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipasif	67.5%
2.	Tes	32.5%
		100%

Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.

11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 23 Desember 2024

Koordinator Program Studi D4
Teknik Sipil



PUGUH NOVI PRASETYONO
NIDN 0009118903

UPM Program Studi D4 Teknik
Sipil



NIDN 0026118804

File PDF ini digenerate pada tanggal 24 Januari 2026 Jam 15:30 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

