

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)

Program Studi : Teknik Mesin

Kode-Mata Kuliah : MS2113 – Kinematika Teknik

Dosen Penguji : Dosen pengampu Hari/ Tanggal : Rabu, 26 Juni 2021

Waktu : xxx menit

Sifat : Open/Close/Open Sheet/Open Paper

Halaman : 1 dari 3 halaman

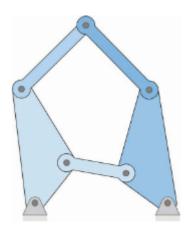
СРМК1	Tuliskan CPMK Masing masing Mata Kuliah	50
СРМК2	Tuliskan CPMK Masing masing Mata Kuliah	25
CPMK N	Tuliskan CPMK Masing masing Mata Kuliah	
	Total	100

- 1. Jelaskan definisi dari derajat kebebasan (Degree of Freedom), serta sebutkan manfaat menentukannya (CPMK1 : 5 Poin)
- 2. Dengan menggunakan Tentukan derajat kebebasan dari mekanisme berikut: (CPMK1: 3x5 = 15 poin)

a.



b.





Kode-Mata Kuliah Dosen Penguji Hari/ Tanggal

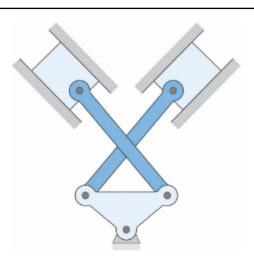
ITERA

Dosen pengampuRabu, 26 Juni 2021

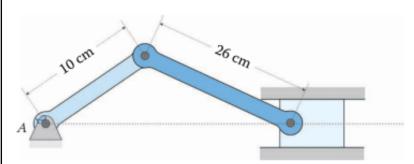
Waktu : xxx menit

Sifat : Open/Close/Open Sheet/Open Paper

Halaman : 2 dari 3 halaman



Soal nomor 3 hingga 6 menggunakan gambar berikut:



- 3. Turunkan persamaan untuk menentukan posisi slider jika sudut crank diketahui. (CPMK2: 12.5 poin)
- 4. Plot jalur pergerakan slider dengan menggunakan sistem koordinat kartesius. Koordinat 0 (0,0) berada pada pin A. (CPMK2: 12.5 poin)
- 5. Turunkan persamaan untuk menentukan kecepatan slider. (CPMK3: 12.5 poin)
- 6. Plot kecepatan slider relatif terhadap sudut crank, pada rentang sudut crank 0° hingga 360°. (CPMK3:12.5 poin

OTORISASI				
Disahkan	Diperiksa	Dibuat		
tanggal	tanggal	tanggal		
<nama dan="" ttd=""></nama>	<nama dan="" ttd=""></nama>	<nama dan="" ttd=""></nama>		
Koordinator Program Studi	(Ketua KK)	(Dosen Penguji)		



UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)

Program Studi : Teknik Mesin

Kode-Mata Kuliah : MS2113 – Kinematika Teknik

Dosen Penguji : Dosen pengampu Hari/ Tanggal : Rabu, 26 Juni 2021

Waktu : xxx menit

Sifat : Open/Close/Open Sheet/Open Paper

Halaman : 3 dari 3 halaman