

FR-FT-01-03

**RENCANA PEMBELAJARAN**

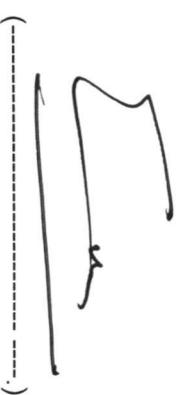
KODE MATA KULIAH/SKS	:	TM 33211 /2
NAMA MATA KULIAH	:	Proyek Perancangan Mesin
PROGRAM STUDI	:	Teknik Mesin
SEMESTER	:	VI
URAIAN MATA KULIAH/SILABUS	:	Mampu merancang dan menghitung bagian-bagian mesin dan dilengkapi dengan gambar kerja yang merupakan perwujudan dari mata kuliah Elemen Mesin II, meliputi transmisi roda gigi: lurus, miring, kurucut, planeter, sabuk, rantai dan tali.
REFERENSI	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Shigley, Joseph E., Larry D. Mitchell, Perencanaan Teknik Mesin, Terjemahan Gandhi Harahap, Jakarta, Erlangga, 1984.</li> <li>Shigley, J.E., Mechanical Engineering Design, McGraw Hill, New York, 1989</li> <li>Holowenko, A.R., Machine Design, Mc Graw Hill, New York, 1997</li> <li>Sularso, Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin, Pradnya Paramitha, Jakarta, 2000</li> <li>Spott, M.F., Design of Machine Element, Prentice Hall, Tokyo, 2003</li> <li>Khurmi, R.S., Machine Design, New Delhi, Eurasia Publishing House (Pvt) Ltd, 2004</li> </ol>
KOMPETENSI AKHIR	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>Memahami konsep teoritis dibidang pengetahuan tertentu secara umum dan khusus. dan mampu menerapkan pengetahuan dasar matematika, sains dan teknik.</li> <li>Mahasiswa mampu mengaplikasikan bidang keahliannya dan memanfaatkan IPTEK pada bidangnya, dan mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan data dan analisa serta bertanggungjawab terhadap pekerjaan sendiri maupun didalam tim.</li> <li>Mahasiswa mampu mengidentifikasi adanya peluang kewirausahaan dibidang Teknik Mesin yang tepat guna.</li> </ol>

PERTEMUAN	POKOK BAHASAN	MATERI/ SUB-POKOKBAHASAN	KOMPETENSI	METODE PENGAJARAN	REF.
1	Pembuatan proposal PPM	REM, KOPLING, RODA GIGI	Mahasiswa mampu membuat perencanaan peralatan komponen mesin.	Asistensi	1,2,3,4,5,6
2	PENDAHULUAN	Latar belakang dan tujuan perancangan.	Mahasiswa mampu untuk mengidentifikasi komponen permesinan.	Asistensi	1,2,3,4,5,6
3	DASAR TEORI	-Rem, Kopling, Roda gigi. -Komponen-komponen.	Mahasiswa mampu untuk mengidentifikasi komponen permesinan.	Asistensi	1,2,3,4,5,6
4	PERANCANGAN SISTEM TOPIK	-Diagram alir perancangan. -Formulasikan.	Mahasiswa mampu merancang komponen permesinan..	Asistensi	1,2,3,4,5,6
5	PERANCANGAN SISTEM TOPIK	-Perhitungan.	Mahasiswa mampu membuat formulasi perhitungan.	Asistensi	1,2,3,4,5,6
6	PERANCANGAN SISTEM TOPIK	-Perhitungan.	Mahasiswa mampu membuat formulasi perhitungan komponen permesinan.	Asistensi	1,2,3,4,5,6
7	PERANCANGAN SISTEM TOPIK	-Perhitungan.	Mahasiswa mampu membuat formulasi perhitungan komponen permesinan.	Asistensi	1,2,3,4,5,6
8	PERANCANGAN SISTEM TOPIK	-Perhitungan.	Mahasiswa mampu membuat formulasi perhitungan komponen permesinan..	Asistensi	1,2,3,4,5,6

9	PERANCANGAN SISTEM TOPIK	-Perhitungan.	Mahasiswa mampu membuat formulasi perhitungan komponen permesinan.	Asistensi	1,2,3,4,5,6
10	HASIL DAN PEMBAHASAN	-Gambar Disain	Mahasiswa mampu mendisain dengan menggunakan tools CAD.	Asistensi	1,2,3,4,5,6
11	HASIL DAN PEMBAHASAN	-Gambar Disain	Mahasiswa mampu mendisain dengan menggunakan tools CAD.	Asistensi	1,2,3,4,5,6
12	HASIL DAN PEMBAHASAN	-Gambar Disain	Mahasiswa mampu mendisain dengan menggunakan tools CAD.	Asistensi	1,2,3,4,5,6
13	PENGUMPULAN TUGAS	-Laporan, gambar disain	Mampu menyelesaikan tugas perancangan komponen permesinan.	Asistensi	1,2,3,4,5,6
14	SEMINAR	Seminar/Uji coba prototype	Mahasiswa mampu mempresentasikan hasil perancangan.	Presentasi	

Jakarta, 2 Juli 2018

Kabag / Wakabag




Kaprodi / Sekprodi  
*[Signature]*

(-----)