

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah : Elemen Mesin I
Kode MK : MES 3343
Semester : III
SKS : 3
Waktu : 1 x 3 x 50 menit
Pertemuan : 14 dan 15

A. Kompetensi

1. Utama

Mahasiswa mengetahui fungsi dari bejana tekan

2. Pendukung

- Pengertian dan fungsi bejana tekan
- Bahan dan tekanan bejana
- Beban pada bejana
- Temperatur dan tekanan

B. Pokok Bahasan

- Pengertian bejana tekan.
- Tekanan bejana
- Temperatur

C. Sub Pokok Bahasan

- Dapat menghitung kekuatan dinding dan bejana tekan Dapat memilih dan menghitung kekuatan sambungan Mur Baut
- Dapat mengetahui fungsi tangki dan dan macam-macam bejana tekan

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media & Alat Peraga
Pendahuluan	1. Meriview materi sebelumnya 2. Menjelaskan materi – materi yang akan dipelajari. 3. Pengumpulan tugas	Mendengarkan dan memberikan komentar	• Notebook • LCD • Spidol • White Board • Pointer
Penyajian	1. Fungsi bejana 2. Temperatur 3. tekanan 4. Bahan bejana tekan 5. Beban	Memperhatikan, mencatat dan memberikan komentar dan Mengajukan	

		pertanyaan.	
Penutup	1. Mengajukan pertanyaan kepada mahasiswa. 2. Penyampaian kesimpulan materi. 3. Mengingatkan akan kewajiban mahasiswa untuk pertemuan selanjutnya. 4. Pemberian Tugas	Memberikan komentar. Mengajukan dan menjawab pertanyaan.	

E. Evaluasi

1. Pertanyaan.

Meminta kepada mahasiswa untuk memberikan komentar terkait materi yang diberikan.

2. Kehadiran mahasiswa.

Referensi.

1. Khurmi and Gupta . Theory of Machine Element. New Delhi : Eurasin Publishery.
2. Spott, MF, Design of Machine Elemen, Tokyo: Prentice Hall 1973
3. Hacl, AS & Holowenko AR. Machine Design, New York: Mc Graw Hill, 1977
4. Gustaf Niemann : Machine Element, Design and Calcution, Vol I & II, Springer Verlag.
5. Phelan : Fundamental of Mechanical Design, Mc Graw Hill.
6. Sularso, Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin, Jakarta: Pradya Paramita 1983.
7. Ir. Jac. Stolk, Ir. C. Kros : Elemen Mesin , Erlangga, Jakarta : 1984
8. Mechanical Engineering Design, Joseph Edward Shigley, Mc Graw Hill 1986

RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN (RKBM)

Mata Kuliah : Elemen Mesin I
 Kode MK : MES 3343
 Semester : III
 SKS : 3
 Waktu : 1 x 3 x 50 menit
 Pertemuan : 14 dan 15

Minggu Ke-	Topik (Pokok Bahasan)	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu (Menit)	Media
1	2	3	4	5
15	1. Bejana Tekan 2. Review Materi minggu ke 9 s.d 14 untuk ujian UAS.	Ceramah, Diskusi Kelas	1x 3 x 50'	Notebook, LCD, white board & pointer.