



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

- 1. Judul Mata Kuliah** : Perancangan untuk Manufaktur dan Perakitan (DFMA)
2. Kode :
3. Kredit : 4 SKS
4. Klasifikasi :
5. Penanggung Jawab : **Hendri DS Budiono, Henky S Nugroho**

6. Deskripsi :

Kuliah Perancangan untuk Manufaktur dan Perakitan (DFMA) akan membahas :

- Design For Assembly (DFA)
- Design For Manufactur (DFM)

7. Tujuan :

Kuliah Perancangan untuk Manufaktur dan Perakitan (DFMA) diberikan dengan tujuan agar mahasiswa mengetahui & memahami

8. Referensi Pengajaran:

- a. Boothroyd, Design for Manufacture and Assembly, 2nd Edition
- b. International Journals
- c. Dr.SG Lee. Training Material Design for Assembly and Dis-Assembly. Nanyang Technological University. Singapore 2006

9. Evaluasi :

Evaluasi untuk menentukan nilai akhir seorang mahasiswa dilakukan melalui

- a. Tugas Group 1 20%
- b. UTS 30 %
- c. Tugas Group 2 20%
- d. UAS 30%

10. Penyelenggaraan:

- 1. Kuliah Terstruktur
- 2. Tugas
- 3. UTS
- 4. UAS

12. Satuan Acara Perkuliahan

Selasa 15.00 – 16.50 S 403

Jum'at 10.00 – 11.50

Kuliah	Tanggal	Materi/Silabus	Pengajar	Referensi
1	Selasa 31/08	Introduction of Product Design For Manufacture and Assembly (DFMA) Tugas 1 : Mencari salah satu aplikasi produk yang sesuai dengan konsep DFMA	HDS	Chapter 1
2	Jum'at 03/09	Selection Materials and Process	HDS	Chapter 2
	09-15/09	LIBUR IDUL FITRI 1341 H		
3	Selasa 14/09	Selection Materials and Process	HDS	Chapter 2
4	Jum'at 17/09	Product Design for Manual Assembly (Handling) Tugas 2 : Aplikasi Tabel Manual Handling untuk suatu Produk sesuai dengan tugas 1	HDS	Chapter 3 dan Materi Training
5	Selasa 21/09	Product Design for Manual Assembly (Insertion)	HDS	Chapter 3
6	Jum'at 24/09	Contoh kasus dan Pembahasan Product Design for Manual Assembly Tugas 3 : Aplikasi Tabel Manual Assembly untuk suatu Produk sesuai dengan tugas 1	HDS	
7		Electrical Connections and Wire Harness Assembly	HDS	Chapter 4
8	Selasa 28/09	Electrical Connections and Wire Harness Assembly	HDS	Chapter 4
9	Jum'at 01/10	Design for High-Speed Automatic Assembly (Handling)	HDS	Chapter 5
10	Selasa 05/10	Design for High-Speed Automatic Assembly (Insertion)	HDS	Chapter 5
11	Jum'at 08/10	Contoh kasus dan Pembahasan Design for High-Speed Automatic Assembly Tugas 4 : Aplikasi Tabel High-Speed Automatic Assembly	HDS	Chapter 5 dan Materi Training NTU
12	Selasa 12/10	Design for Robot Assembly	HDS	Chapter 5
13	Jum'at 15/10	Design for Robot Assembly		
14	Selasa 19/10	Presentasi Tugas		
15	Jum'at 22/10	Presentasi Tugas		
16	25-30/10	UTS		
17	Selasa 02/11	Design for Machining	HSN	

18	Jum'at 05/11	Design for Machining	HSN	
19	Selasa 09/11	Design for Metalworking	HSN	
20	Jum'at 12/11	Design for Metalworking	HSN	
21	Selasa 16/11	Design for Injection Moulding	HSN	
22	Jum'at 19/11	Design for Injection Moulding	HSN	
23	Selasa 23/11	Design for Die Casting	HSN	
24	Jum'at 26/11	Design for Die Casting	HSN	
25	Selasa 30/11	Design For Manufacture and Computer-Aided Design	HSN	
26	Jum'at 03/12	Design For Manufacture and Computer-Aided Design	HSN	
27	Selasa 07/12	LIBUR TAHUN BARU ISLAM		
28	Jum'at 10/12	Design For Manufacture and Computer-Aided Design	HSN	
29	Selasa 14/12	Presentasi Tugas	HSN	
30	Jum'at 17/12	Presentasi Tugas	HSN	
31	21-31/12	UAS		