

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1991/92

Mac/April 1992

**IYK 304/4 - REKABENTUK PERINDUSTRIAN**

Masa : [3 jam]

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi EMPAT (4) muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT (4) soalan. Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Jelaskan perbezaan di antara rekabentuk sistem dengan rekabentuk hasilkeluaran.

[20 markah]

- (b) Bincangkan keenam-enam langkah yang terlibat di dalam proses rekabentuk kejuruteraan.

[80 markah]

2. (a) Bincangkan kelebihan penggunaan komputer di dalam kerja lukisan dan rekabentuk.

[50 markah]

- (b) Terangkan makna bagi berbagai-bagai arahan yang terdapat di dalam perisian MasterCAD yang anda telah gunakan di dalam kerja lukisan dan rekabentuk.

[50 markah]

3. Dengan bantuan gambarajah berlabel, huraikan prinsip operasi, kegunaan, dan langkah keselamatan yang berkaitan dengan mesin kerja kayu yang berikut:

- (a) Pengetam
- (b) Gergaji meja (gergaji bulat)
- (c) Gergaji bingkai
- (d) Gergaji jalur
- (e) Penekan gerudi
- (f) Pelarik
- (g) Peraut boleh ubah (portable router)

[100 markah]

4. (a) Huraikan tempoh masa sejarah yang berlainan di dalam rekabentuk perabot.

[40 markah]

(b) Bincangkan langkah-langkah yang perlu diikuti di dalam merekabentuk sebuah perabot.

[60 markah]

5. (a) Bincangkan langkah-langkah yang terlibat di dalam pembuatan perabut secara besar-besaran.

[40 markah]

- (b) Takrifkan Penyelidikan Pemasaran.

Bincangkan kriteria yang perlu diambil kira untuk membuat keputusan bila penyelidikan pemasaran perlu dilakukan.

[60 markah]

oooooooooooo000000oooooooooooo