

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1992/93**

**April 1993**

**IYK 304/4 - REKABENTUK PERINDUSTRIAN**

**Masa : [3 jam]**

-----  
Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA (3) mukasurat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab SEMUA soalan. Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. Bincangkan langkah-langkah yang terlibat di dalam proses rekabentuk kejuruteraan. Perbincangan anda perlu melibatkan rekabentuk barangan tertentu yang anda pilih.

(100 markah)

2. Tuliskan nota terhadap tajuk-tajuk berikut:

- (a) Kelebihan penggunaan komputer di dalam rekabentuk dan lukisan.

(50 markah)

- (b) Peraturan-peraturan keselamatan am bagi pengendalian mesin kerjakayu.

(50 markah)

3. (a) Huraikan, dengan bantuan gambarajah skematik, berbagai jenis tanggam yang digunakan di dalam pembuatan perabot.

(50 markah)

- (b) Apakah ciri-ciri penting bagi suatu perabot yang direkabentuk dengan baik? Bincangkan dengan ringkas langkah yang perlu diikuti di dalam merekabentuk suatu perabot.

(50 markah)

4. (a) Bincangan langkah-langkah penting yang perlu diikuti di dalam pembuatan perabot.

(50 markah)

- (b) Huraikan bagaimana suatu mesin larik boleh digunakan untuk

(i) pemutaran lurus atau spindel,

(ii) pemutaran "faceplate".

(50 markah)

5. Tuliskan nota ringkas terhadap tajuk-tajuk berikut:

(a) Kitaran produk.

(b) Peranan dan skop penyelidikan pemasaran.

(c) Faktor-faktor yang perlu dipertimbangkan sebelum membuat keputusan untuk menjalankan penyelidikan pemasaran.

(100 markah)

oooooooooooo0000000000oooooooooooo