

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2004/2005

Mac 2005

IWK307 - Teknologi Kertas Termaju

Masa : 2 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab TIGA soalan. Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

1. Bod gelugur adalah merupakan pembungkusan pengangkutan (transport packaging) yang paling dominan. Bincangkan faktor-faktor utama yang membolehkan ia mencapai posisi ini.

(30 markah)

2. Jawab soalan-soalan berikut berdasarkan Jadual 1.

- (a) Bagaimanakah flut A boleh memberi kekuatan kusyen yang baik?
- (b) Huraikan kenapa flut B dikatakan mempunyai nilai kekuatan "crush" yang lebih tinggi berbanding dengan flut A dan C?
- (c) Flut E merupakan bahan yang paling sesuai untuk percetakan berkualiti tinggi. Kenapa?

JADUAL 1: Konfigurasi Flut di dalam Bod Gelugur

Jenis Flut	Ketinggian Flut Purata (mm)	Bilangan Purata Flut per meter
A	4.70	110
B	3.61	129
C	2.46	154
E	1.14	295

(30 markah)

3. Prestasi (performance) bod gelugur adalah lebih banyak bergantung kepada bahan mentah berbanding dengan proses. Bincangkan.

(40 markah)

ooo000ooo