

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 2003/2004

September/Oktober 2003

RMG 336 – Ukur Bahan 1

Masa: 3 jam

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **LIMA** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Kaedah pengukuran perlu berdasarkan kepada prinsip-prinsip dalam Kaedah Ukuran Piawai bagi Kerja Bangunan Edisi Kedua (SMM2).

Jawab **SATU** soalan sahaja.

1. Ukur semua kemasan yang ditunjukkan dalam **Lukisan KM/1** dan **KM/2**. Sila rujuk kepada **Jadual Kemasan** dalam **Lampiran J/1** untuk spesifikasi kemasan yang telah ditentukan.

(100 markah)

2. Ukur kerja-kerja konkrit papan acuan dan besi tetulang untuk asas pad dan 'column stump' seperti yang ditunjukkan di dalam **Lukisan KT1**.

*Nota:* (a) Ketinggian 'column stump' daripada permukaan asas pad adalah 1,500mm.

(b) Skala adalah seperti yang ditunjukkan di dalam lukisan.

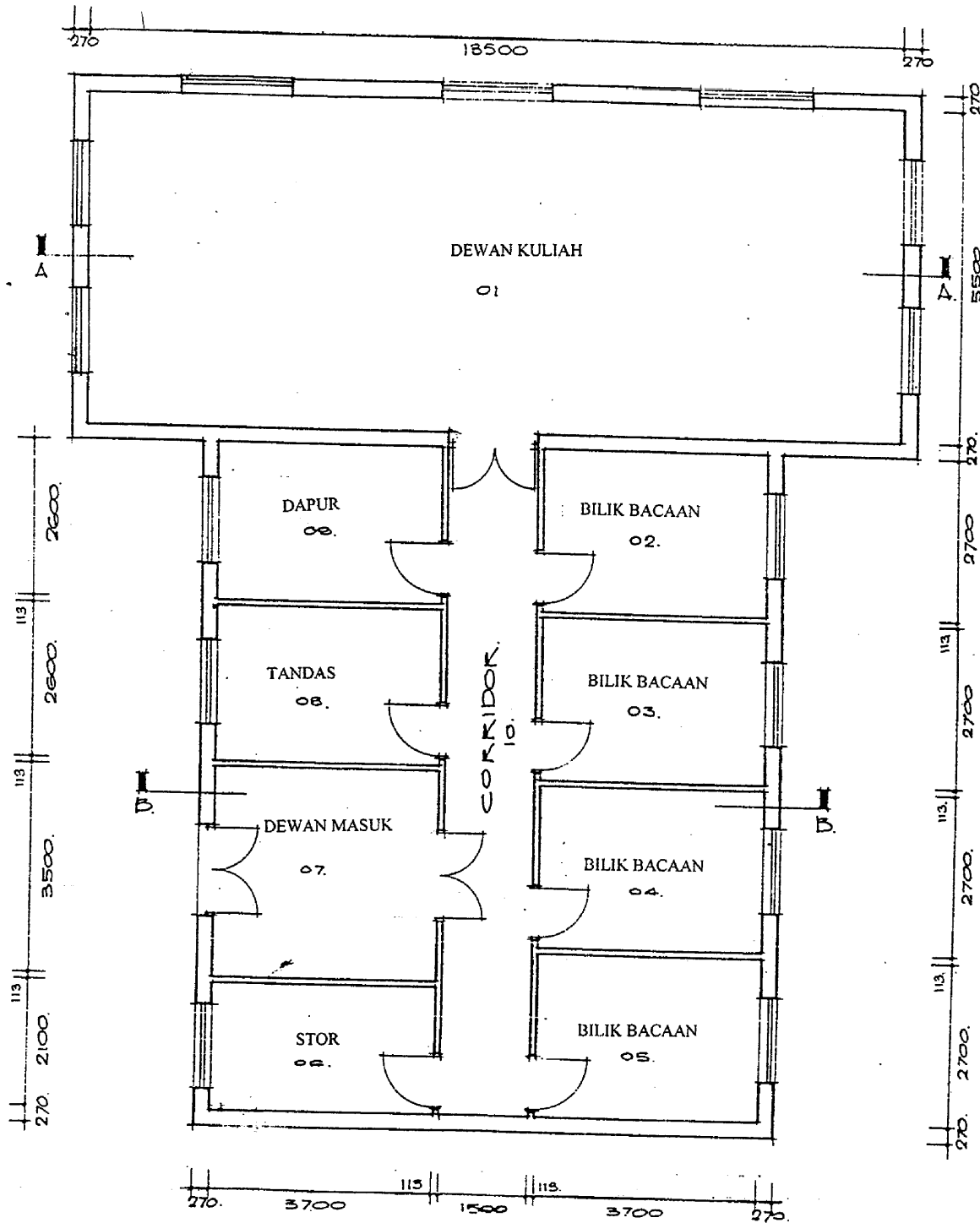
(100 markah)

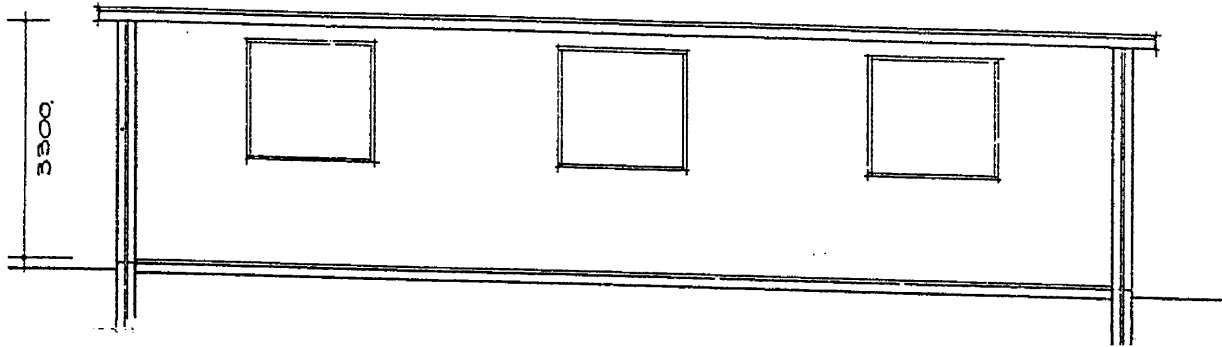
## JADUAL KEMASAN UNTUK LUKISAN KM/1 – KM/2

No. Bilik	Lokasi	Siling	Lantai	Dinding				Kambi
				U	S	T	B	
01	Dewan Kuliah	S1	L1	D2	D2	D2	D2	K1
02	Bilik Bacaan	S2	L2	D1	D1	D1	D1	K1
03	Bilik Bacaan	S2	L2	D1	D1	D1	D1	K1
04	Bilik Bacaan	S2	L2	D1	D1	D1	D1	K1
05	Bilik Bacaan	S2	L2	D1	D1	D1	D1	K1
06	Stor	S2	L3	D1	D1	D1	D1	-
07	Dewan Masuk	S4	L1	D2	D2	D2	D2	K1
08	Tandas	S3	L4	D3	D3	D3	D3	-
09	Dapur	S2	L4	D3	D3	D3	D3	-
10	Koridor	S4	L1	D2	D2	D2	D2	K1

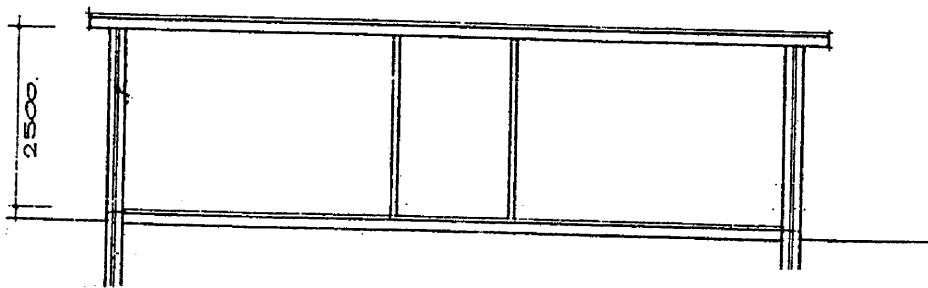
## PETUNJUK KEMASAN UNTUK LUKISAN KM/1 –KM/2

Elemen	Kod	Keterangan
Siling	S1	Papan siling jenis "UAC Superflex" bersaiz 1200mm x 610mm x 3.2mm tebal. Keseluruhan permukaan dicat dengan 2 lapisan cat emulsi.
	S2	Satu lapis lapisan menyiring setebal 5mm. Keseluruhan permukaan dicat dengan 2 lapisan cat emulsi.
	S3	Papan siling jenis <i>calcium silicate</i> bersaiz 1200mm x 610mm x 3.2mm tebal dan dikemas dengan satu lapisan cat asas dan 2 lapisan cat emulsi.
	S4	Kemasan siling jenis <i>fibrous plaster</i> . Ketebalan adalah 9mm dan dikemas dengan 2 lapisan cat emulsi. Birai hias bersaiz 125mm dikemas dengan 2 lapisan cat emulsi.
Lantai	L1	Lapisan kayu parket setebal 25mm dipasang di atas lapisan pasir dan simen (1:3) setebal 25mm.
	L2	25mm lapisan pasir dan simen (1:3) dan permaidani jenis "cut-pile Wilton broadloom" dipasang atas pelapik permaidani jenis "Duralay".
	L3	50mm tebal lantai konkrit.
	L4	Lapisan pasir dan simen (1:3) setebal 27mm dan jubin homogen bersaiz 150x150x13mm dipasang dengan 10mm tebal lapisan pasir dan simen.
Dinding	D1	Lepaan simen setebal 20mm dikemas dengan satu lapisan cat asas dan dua lapisan cat emulsi.
	D2	Lepaan simen setebal 20mm dikemas dengan satu lapisan cat asas dan dua lapisan cat bersinar.
	D3	100x100x5mm jubin seramik dipasang menggunakan pelekat ( <i>adhesive</i> ) ke atas 15mm lapisan pasir dan simen (1:3). Ketinggian kemasan jubin seramik ialah 1500mm.
Kambi ( <i>Skirting</i> )	K1	25 x 100mm kayu kambi dengan satu lapisan cat asas dan dua lapisan cat berkilat.





KERATAN A-A



KERATAN B-B