



# **JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN  
PELUKIS PELAN  
2015  
*SENIBINA***

**KOD : PPS04**  
**SUBJEK : SPESIFIKASI BAHAN BANGUNAN**  
**TARIKH : 10 MAC 2015**  
**MASA : 2.00 PTG - 5.00 PTG**

**DILARANG MEMBUKA KERTAS SOALAN  
SEHINGGA DIARAHKAN**

PERKARA : PPS04 – SPESIFIKASI BAHAN BANGUNAN

ARAHAN KEPADA CALON

Kertas ini mengandungi sepuluh (10) soalan.  
Jawab mana-mana lima (5) soalan sahaja.

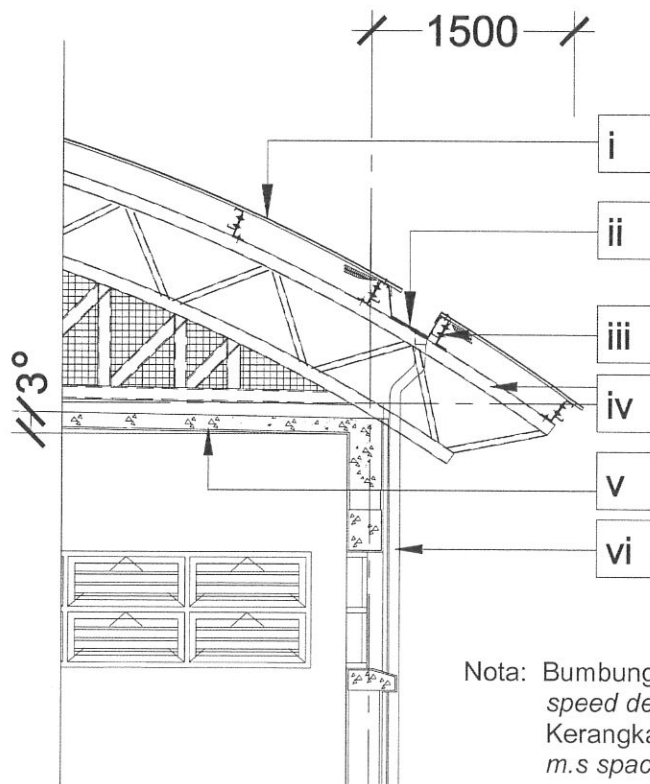
Calon tidak dibenarkan merujuk kepada sebarang bahan rujukan.

SOALAN 1

- a) Namakan **empat (4)** jenis kemasan bahan yang sesuai untuk bumbung curam.

(8 markah)

- b) Lengkapkan spesifikasi bahan bagi keratan berikut:



(12 markah)

SOALAN 2

Merujuk kepada lukisan Keratan Kabinet Dapur di **Lampiran S2**, tuliskan spesifikasi lengkap berpandukan nota yang diberi bagi perkara-perkara yang bertanda **(i) hingga (x)**.

*(20 markah)*

SOALAN 3

Jadual pemasangan kebersihan merupakan komponen yang penting di dalam penyediaan lukisan kerja. Merujuk kepada lukisan Pelan Lantai Tandas di **Lampiran S3**, tuliskan **sepuluh (10)** spesifikasi bahan piawai JKR bagi alatan kebersihan yang perlu ada dalam jadual pemasangan kebersihan tersebut.

*(20 markah)*

SOALAN 4

a) Penggunaan dinding batu-bata adalah merupakan salah satu aspek penting dalam pembinaan sesebuah bangunan. Nyatakan spesifikasi piawai JKR bagi jenis batu-bata berikut:

i) Batu-bata tanah liat

*(3 markah)*

ii) Batu-bata campuran simen dan pasir bahagian adunan

*(4 markah)*

b) Nyatakan spesifikasi piawai JKR bagi mortar untuk menghasilkan ikatan dinding yang teguh dan stabil.

*(4 markah)*

**SOALAN 4 (sambungan)**

- c) Tuliskan spesifikasi piawai JKR bagi lengkapan pintu (*ironmongeries*) berikut:
- i) Pintu satu daun
  - ii) Pintu bilik air
  - iii) Pintu kabinet dapur

(9 markah)

**SOALAN 5**

- a) Namakan **lima (5)** jenis talang lengkap dengan spesifikasi piawai yang biasa digunakan semasa pembinaan.

(15 markah)

- b) Namakan **lima (5)** jenis Salur Tegak Air Hujan.

(5 markah)

**SOALAN 6**

- a) Berikan spesifikasi kehendak am bagi Kerja Paip Bekalan Air.

(6 markah)

- b) Nyatakan spesifikasi bagi tangki simpanan air yg diperbuat daripada besi atau keluli.

(3 markah)

- c) Nyatakan spesifikasi cat yang sesuai digunakan untuk permukaan dalam tangki simpanan air.

(3 markah)

**SOALAN 6 (sambungan)**

- d) Injap penahan tekanan tinggi yang berskru yang boleh membenarkan aliran air sepenuhnya diperbuat daripada loyang dan mempunyai diameter yang sama dengan paip. Namakan **empat (4)** tempat yang perlu di pasang injap penahan tersebut untuk tujuan kawalan pengaliran air.

(8 markah)

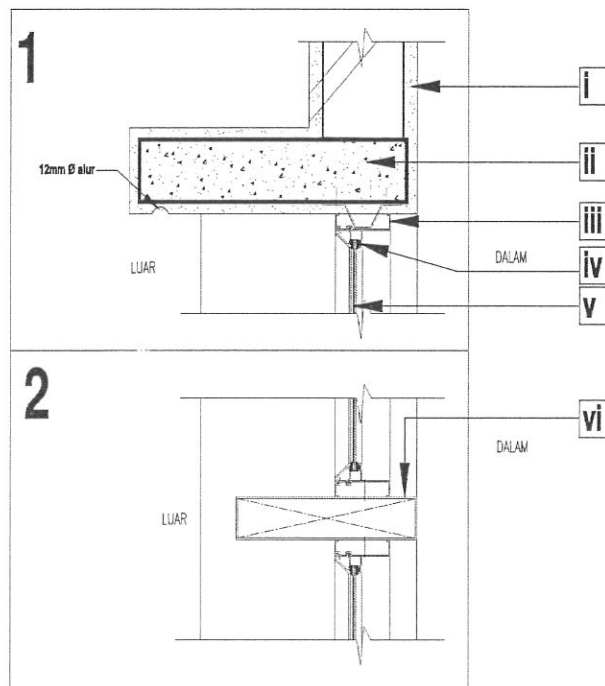
**SOALAN 7**

- a) Nyatakan spesifikasi piawai JKR bagi jenis-jenis kaca berikut:

- i) Kaca keping jernih
- ii) Kaca bercorak (kabur) jernih
- iii) Kaca perisai
- iv) Kaca berlapis

(8 markah)

- b) Nyatakan spesifikasi bertanda (i) hingga (vi) bagi keratan perincian tingkap berikut:



(12 markah)

SOALAN 8

a) Tuliskan spesifikasi piawai bagi kerja-kerja berikut:

- i) Lantai kayu.
- ii) Siling
- iii) Dinding sesekat

*(12 markah)*

b) Senaraikan **empat (4)** jenis kayu tahan lama daripada kumpulan A.

*(4 markah)*

c) Senaraikan **empat (4)** jenis kayu yang memerlukan rawatan daripada kumpulan D.

*(4 markah)*

SOALAN 9

a) Berdasarkan **Lampiran S9** berikan spesifikasi bahan bertanda **(i) hingga (vii)** bagi keratan tersebut.

*(14 markah)*

b) Berikan spesifikasi bahan piawai untuk kemasan lantai seperti berikut:

- i) Jubin seramik
- ii) Jubin mozek

*(6 markah)*

SOALAN 10

- a) Terangkan secara ringkas kriteria yang diperlukan pada permukaan yang hendak dicat.

*(4 markah)*

- b) Terangkan secara ringkas proses kerja bagi perkara-perkara berikut:

- i) Kerja mengecat kayu pada permukaan lama
- ii) Kerja mengecat permukaan baru keluli dan besi
- iii) Kerja mengecat permukaan baru besi bergalvani
- iv) Kerja mengecat kepingan gipsum

*(16 markah)*

\*\*\*\*\*

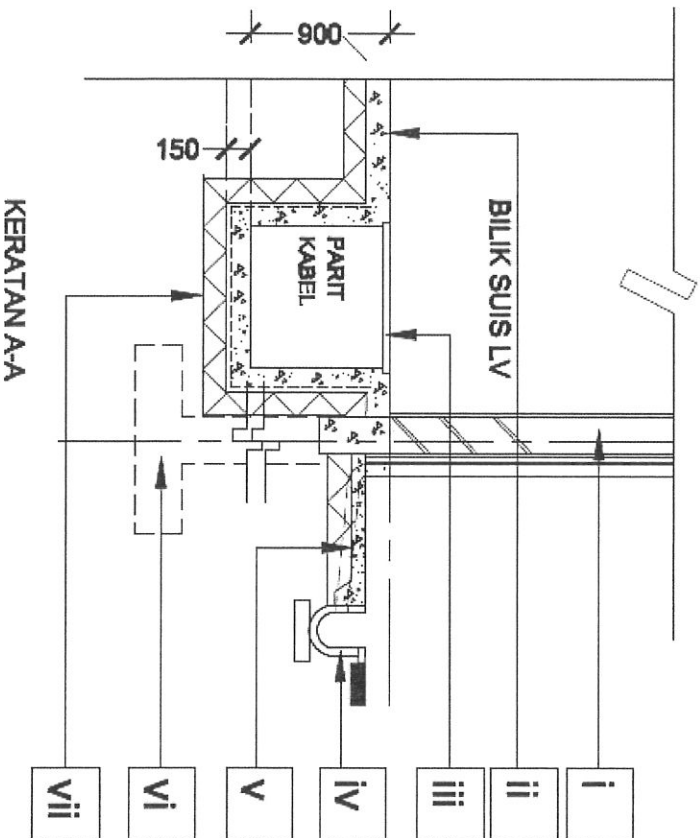
The technical drawing shows a cross-section of a kitchen cabinet. The main cabinet body is 400mm wide. The countertop is 600mm wide. Callouts i-x identify various components: i (top panel), ii (top panel), iii (top panel), iv (top panel), v (top panel), vi (top panel), vii (top panel), viii (top panel), ix (top panel), and x (top panel). Dimensions include 400mm, 600mm, and 76mm.

NOTA	
<b>HANDLES</b>	- pemegang pintu jenis keluli mengikut kelulusan pihak arkitek.
<b>HINGES</b>	- semua kabinet hendaklah mempunyai sekurang-kurangnya 2 nos 'Quality flap self closing hinges'.
<b>DRAWER</b>	- ALL DRAWERS TO BE ON ROLLER DRAWER RUNNER
<b>COVER</b>	- TO ALL EXPOSED END & INTERMEDIATE PANELS
<b>PANEL</b>	TO MATCH DOOR COLOUR
<b>TABLE TOP</b>	- 20mm tbl. FLORENTINE MARBLE warna & corak mengikut kelulusan pihak arkitek.
<b>KABINET</b>	- 20mm tbl pintu kabinet laminated postform 1/4 panel kaca serta tingkat papan lapis yang diluluskan oleh pihak arkitek
<b>SINKI</b>	- sinki dapur kekuli tahan karat dari DIETHLEM atau setara yang diluluskan.

Keratan Kabinet Dapur







PERKARA	KOD	KETERANGAN
LANTAI	S1	150mm tkl. konkr. dgn. pengeras lantai jenis kelis air, mnyak dan habuk/nyak spesifik pengelap yang diluluskan
DINDING	DS1	230mm tkl. dinding batu bata lid lepa simen pada kedua permukaan 2 lapisan cat kelis cuaca di dinding luar 2 lapisan cat kilat kelis cerdawan di dinding dalam
STAH		Semua salur turun air hujan adalah 100mm Ø UPVC lid pendekap pada jarak 600mm p/p
PENUTUP PARIT KABEL	PPK	700mm x 300mm x 8mm & 400mm x 300mm x 8mm & 600mmx300mmx6mm tkl. kapeng keluli kerse 'chequered' lid pemegang keluli mengkil

NOTA :

- Semua kersaan lantai lapis hujung adalah 20mm tkl. kapeng simen dikes /smn lantai konkrit & 150mm tkl lapisan hias/cv.
- Semua tang adalah jenis konkrit bertulang dengan 12 mm tkl lepa simen.