



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

*PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN
JURUTEKNIK*

SENIBINA

KOD : C033
SUBJEK : BINAAN BANGUNAN
TARIKH : 25 APRIL 2000
MASA : 2.00 - 5.00 PTG

**DILARANG MEMBUKA KERTAS
SOALAN SEHINGGA DIARAHKAN**

PERKARA : C033 - BINAAN BANGUNAN

ARAHAN KEPADA CALON

*Kertas ini mengandungi sebanyak lapan (8) soalan.
Jawab mana-mana lima (5) soalan sahaja.*

SOALAN 1

- a) Berikan definasi lantai dan fungsinya?

(4 markah)

- b) Lakar dan terangkan sistem-sistem lantai berikut:

- i. *One way slab*
- ii. *Two way slab*
- iii. *Waffle slab*
- iv. *Ribbed slab.*

(16 markah)

SOALAN 2

- a) Berikan definasi dinding dan lima (5) fungsinya.

(8 markah)

- b) Lakar dan terangkan kriteria-kriteria yang perlu ada pada dinding 'parapet'.

(12 markah)

SOALAN 3

- a) Apakah yang dimaksudkan dengan bumbung rata? Terangkan **empat (4)** kebaikan dan **dua (2)** keburukan bumbung rata konkrit.

(4 markah)

- b) Lakar dan terangkan ciri-ciri yang perlu ada pada kalis tiris (*Flashings*).

(6 markah)

SOALAN 4

- a) Terangkan **empat (4)** fungsi siling

(4 markah)

- b) Terangkan jenis siling berikut:-

i. Jenis rata dan dipasang terus pada 'soffit'

(8 markah)

ii. Jenis rata yang digantung (*flat suspended*).

(8 markah)

SOALAN 5

- a) Terangkan **lima (5)** fungsi tingkap.

(5 markah)

- b) Terangkan **lima (5)** kriteria-kriteria yang perlu ada dalam rekabentuk binaan tingkap.

(5 markah)

SOALAN 5 (Sambungan)

- c) Nyatakan fungsi pintu.
(4 markah)
- d) Lakar serta nyatakan spesifikasi keratan pintu kayu ram tetap.
(6 markah)

SOALAN 6

- a) Nyatakan **enam (6)** jenis lapisan kalis lembap (D.D.C) yang biasa digunakan dalam pembinaan lantai.
(3 markah)
- b) Lakarkan kedudukan lapisan kalis lembap (DPC) di tempat-tempat berikut:-
- a) Di atas hardcore di bawah papak konkrit
 - b) Di atas papak konkrit di bawah lapisan lepa
 - c) Di atas papak konkrit (jarang digunakan).
- (6 markah)
- c) Nyatakan **dua (2)** jenis penebat selain daripada penebat bunyi.
(2 markah)
- d) Lakarkan secara terperinci keratan sisi penggunaan penebat bunyi pada dinding akoustik.
(9 markah)

SOALAN 7

- a) Huraikan **dua (2)** fungsi asas.
(5 markah)
- b) Nyatakan faktor-faktor yang mempengaruhi penggunaan asas cerucuk.
(5 markah)

SOALAN 7 (Sambungan)

- c) Nyatakan dan terangkan **dua (2)** jenis cerucuk konkrit.

(10 markah)

SOALAN 8

- a) Nyatakan **empat (4)** kriteria pemilihan jenis sistem lantai. .

(5 markah)

- b) Lakar dan terangkan sistem lantai 'flat slab'.

(8 markah)

- c) Nyatakan **empat (4)** kriteria rekabentuk binaan dinding.

(5 markah)

- d) Nyatakan **empat (4)** jenis dinding bangunan.

(5 markah)
