



**PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN
PENOLONG PEGAWAI SENIBINA
2022
SENIBINA**

KOD : PJS04
SUBJEK : KELENGKAPAN BANGUNAN
TARIKH : 15 MAC 2022
MASA : 2.00 PTG – 5.00 PTG

**DILARANG MEMBUKA KERTAS SOALAN
SEHINGGA DIARAHKAN**

PERKARA : PJS04 – KELENGKAPAN 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) Apakah yang dimaksudkan dengan sistem lif?

(4 markah)

- b) Berikan **lima (5)** sebab kenapa lif diperlukan di dalam bangunan.

(10 markah)

- c) Berikan **tiga (3)** perbezaan di antara lif hospital dengan lif penumpang.

(6 markah)

SOALAN 2

- a) Berikan **lima (5)** keperluan umum dalam pemilihan sistem lif.

(10 markah)

- b) Berikan **lima (5)** keperluan fizikal (reka bentuk) yang perlu ada pada bangunan yang memerlukan penggunaan sistem lif.

(10 markah)

SOALAN 3

- a) Apakah yang dimaksudkan dengan sistem eskalator?

(2 markah)

- b) Nyatakan **tiga (3)** kebaikan dan **tiga (3)** keburukan sistem eskalator.

(12 markah)

- c) Nyatakan **tiga (3)** jenis bangunan yang menggunakan sistem eskalator.

(6 markah)

SOALAN 4

- a) Selain daripada sistem pemasangan lampu, berikan **empat (4)** lagi sistem elektrik yang perlu ada dalam sebuah bangunan.

(8 markah)

- b) Berikan **empat (4)** keperluan dalam mereka bentuk bilik suis.

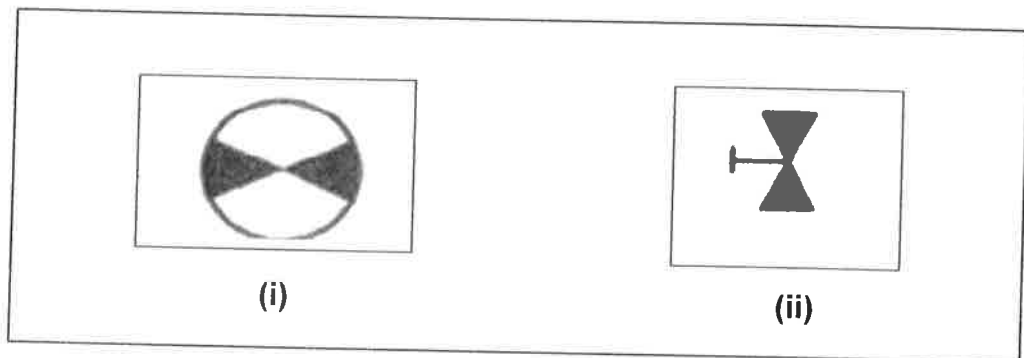
(8 markah)

- c) Senaraikan **dua (2)** jenis pencawang elektrik.

(4 markah)

SOALAN 5

- a) Berikan contoh bagi perkara berikut yang berkaitan dengan binaan bilik server:
- i) Binaan lantai
 - ii) Sistem pengudaraan
 - ii) Binaan dinding
- (6 markah)
- b) Nyatakan keadaan bangunan yang memerlukan sistem perlindungan kilat.
- (4 markah)
- c) Sistem bekalan elektrik perlu melalui tiga peringkat penting sebelum pengguna mendapat bekalan. Nyatakan peringkat tersebut.
- (6 markah)
- d) **Gambar rajah 5** di bawah menunjukkan simbol elektrik. Apakah maksud simbol tersebut?



Gambar rajah 5

(4 markah)

SOALAN 6

- a) Berikan maksud sistem bekalan air secara terus (langsung) serta berikan contoh ruang atau bilik yang menggunakan sistem tersebut.

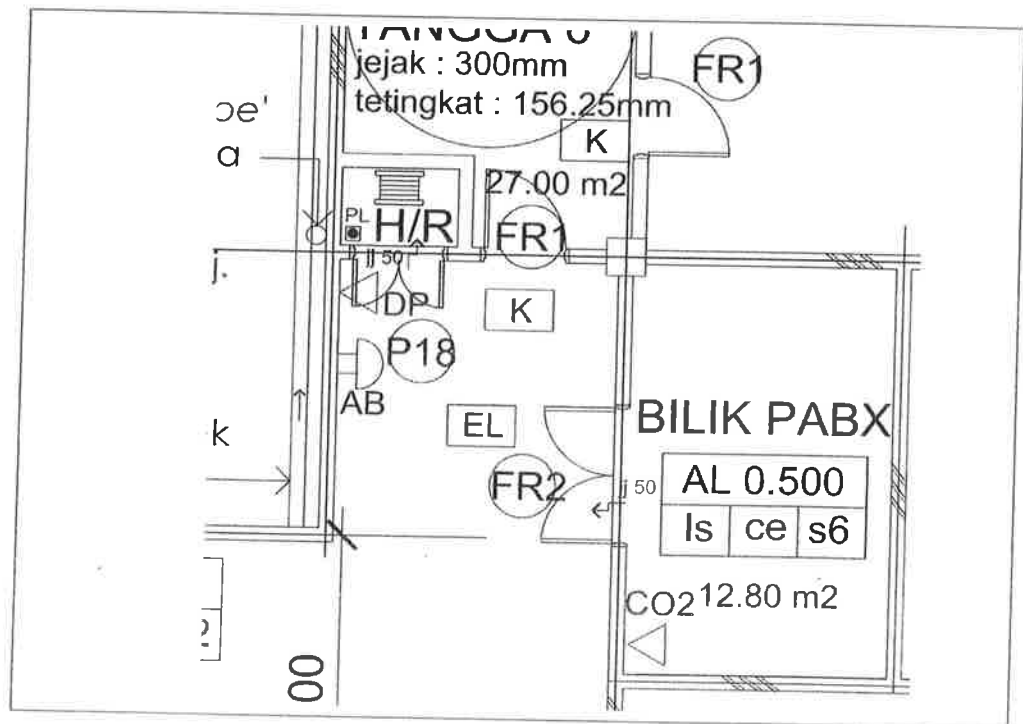
(4 markah)

SOALAN 6 (sambungan)

- b) Nyatakan maksud sistem bekalan air secara tidak terus (tidak langsung) serta berikan contoh ruang atau bilik yang menggunakan sistem tersebut. (4 markah)
- c) Berikan **tiga (3)** keburukan sistem bekalan air secara terus (langsung). (6 markah)
- d) Berikan **tiga (3)** kelebihan sistem bekalan air secara tidak terus (tidak langsung). (6 markah)

SOALAN 7

- a) Nyatakan **empat (4)** jenis sistem perlindungan kebakaran aktif. (8 markah)
- b) Namakan simbol-simbol yang terdapat di dalam **gambar rajah 7** di bawah:



Gambar rajah 7

(12 markah)

SOALAN 7 (sambungan)

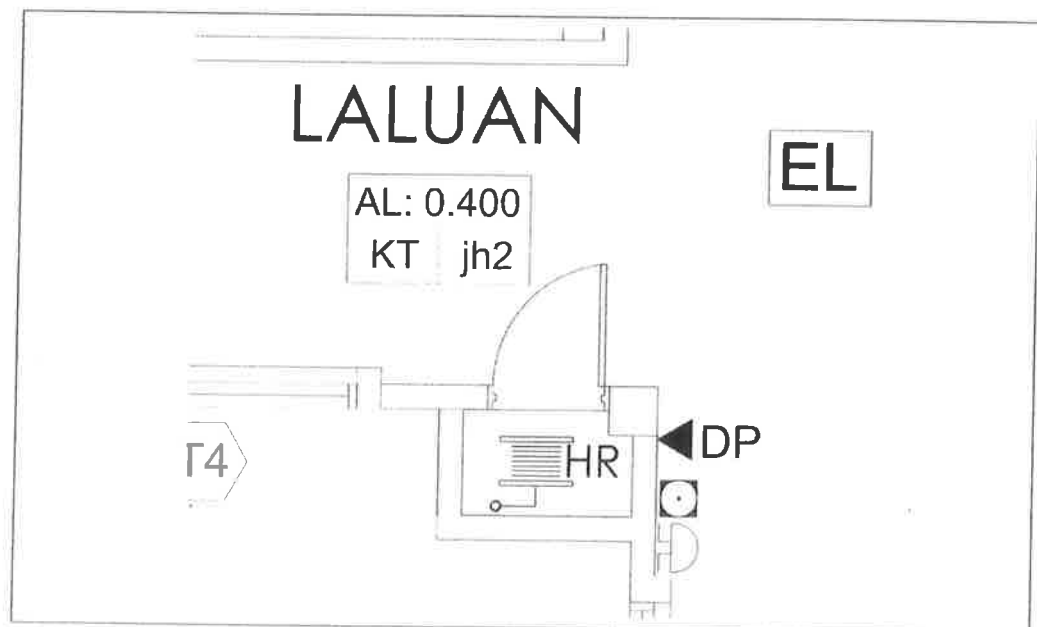
- i) K :
- ii) EL :
- iii) FR1 :
- iv) FR2 :
- v) DP :
- vi) AB :

SOALAN 8

- a) Berikan **lima (5)** jenis kelengkapan kebersihan (*sanitary fittings*) yang perlu ada dalam sebuah tandas Orang Kurang Upaya (OKU).

(10 markah)

- b) Nyatakan aras lantai bilik *hose reel* bagi **gambar rajah 8** di bawah berserta dengan kelengkapan bangunan yang diperlukan di bilik tersebut.



Gambar rajah 8

(4 markah)

SOALAN 8 (sambungan)

- c) Apakah yang dimaksudkan dengan dinding dua pihak (*party wall*) bagi sistem pencegahan kebakaran?

(2 markah)

- d) Lakarkan gambar rajah yang menunjukkan *party wall* bagi rumah teres.

(4 markah)

SOALAN 9

- a) Senaraikan **empat (4)** komponen sistem perlindungan kebakaran pasif.

(8 markah)

- b) Apakah yang dimaksudkan dengan jalan keluar keselamatan?

(2 markah)

- c) Nyatakan **tiga (3)** jenis jalan keluar keselamatan yang terdapat dalam kehendak menentang kebakaran.

(6 markah)

- d) Nyatakan **dua (2)** syarat bagi jalan keluar keselamatan.

(4 markah)

SOALAN 10

- a) *Hose reel* merupakan salah satu keperluan dalam sistem pencegahan kebakaran dalam bangunan. Nyatakan **tiga (3)** perkara yang perlu dititik beratkan dalam menentukan lokasi bilik tersebut.

(6 markah)

SOALAN 10 (sambungan)

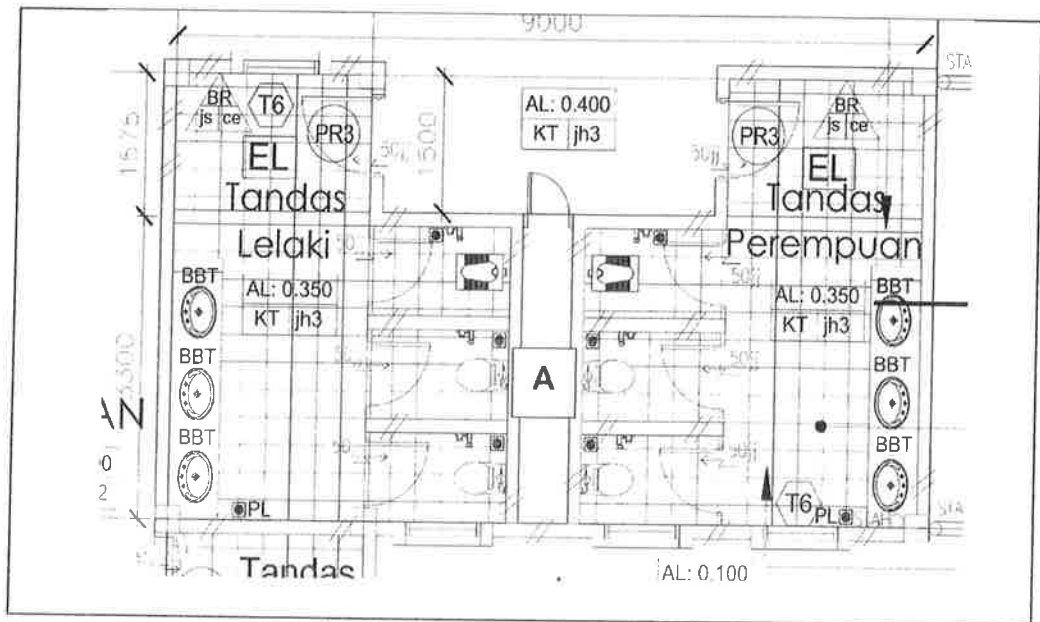
- b) Sila lengkapkan **jadual 10** di bawah mengikut keperluan kehendak kebombaan.

Perkara	Lampu Kecemasan	Lampu Keluar <i>Sign</i>
Keperluan	i)	iii)
Kedudukan Lampu	ii)	iv)

Jadual 10

(8 markah)

- c) Selain komponen sistem *public address (PA)* sistem, nyatakan satu lagi sistem bunyi yang diperlukan di dalam sebuah bangunan pejabat.
- (2 markah)
- d) Berdasarkan **gambar rajah 10** di bawah, nyatakan perkara-perkara berikut:
- Keperluan bilik di bahagian yang ditandakan A.
 - Aras lantai pada bilik A tersebut.



Gambar rajah 10

(4 markah)
