



KOLEJ YAYASAN PELAJARAN JOHOR PEPERIKSAAN AKHIR

NAMA KURSUS : BINAAN BANGUNAN 1
KOD KURSUS : DRD1033
PEPERIKSAAN : DISEMBER 2022
MASA : 2 JAM 30 MINIT

ARAHAN KEPADA CALON

1. Kertas soalan ini mengandungi **TIGA (3)** bahagian: BAHAGIAN A (20 Markah)
BAHAGIAN B (60 Markah)
BAHAGIAN C (20 Markah)
 2. Calon tidak dibenarkan membawa masuk sebarang peralatan ke dalam bilik peperiksaan kecuali dengan kebenaran pengawas peperiksaan.
 3. Sila pastikan bahan-bahan berikut diperoleh untuk sesi peperiksaan ini:
 - i. Kertas Soalan
 - ii. Kertas Jawapan Objektif
 - iii. Buku Jawapan

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

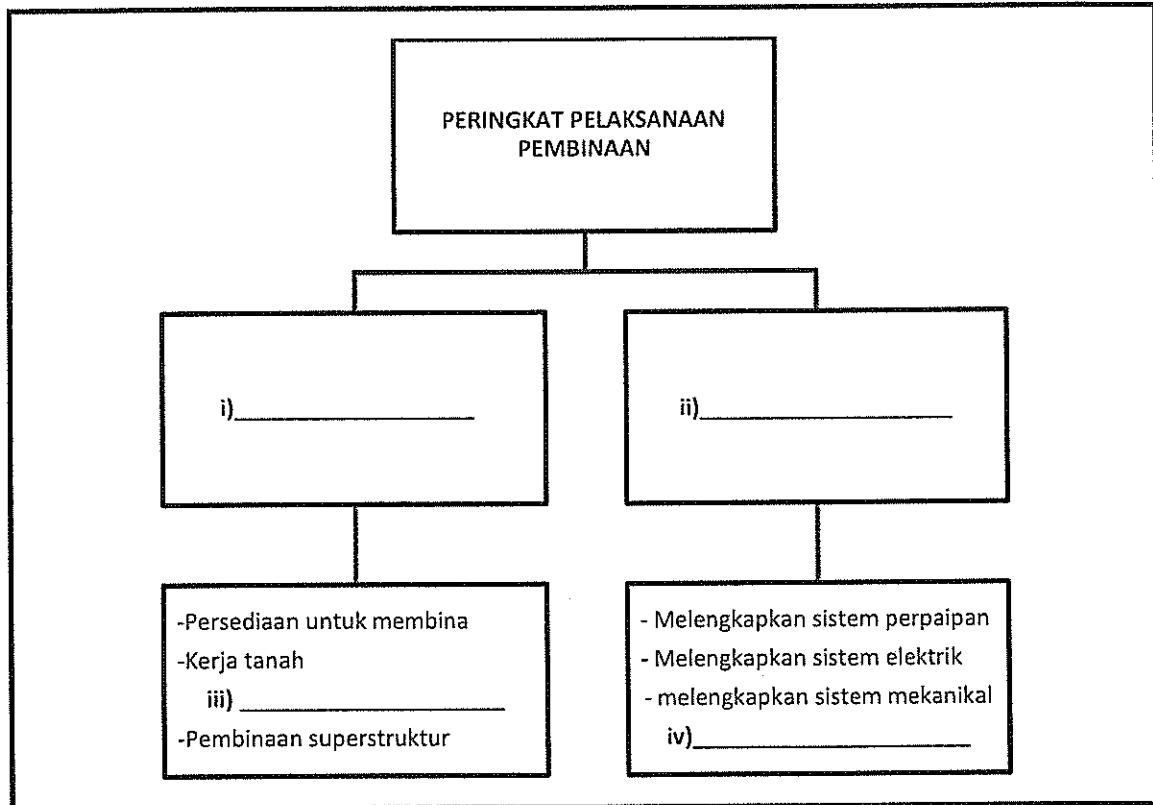
KERTAS SOALAN INI MENGANDUNG 9 HALAMAN BERCETAK TERMASUK MUKA HADAPAN

BAHAGIAN A

Bahagian ini mengandungi **LIMA (5)** soalan.

Jawab **semua** soalan. Tulis jawapan anda pada Buku Jawapan.

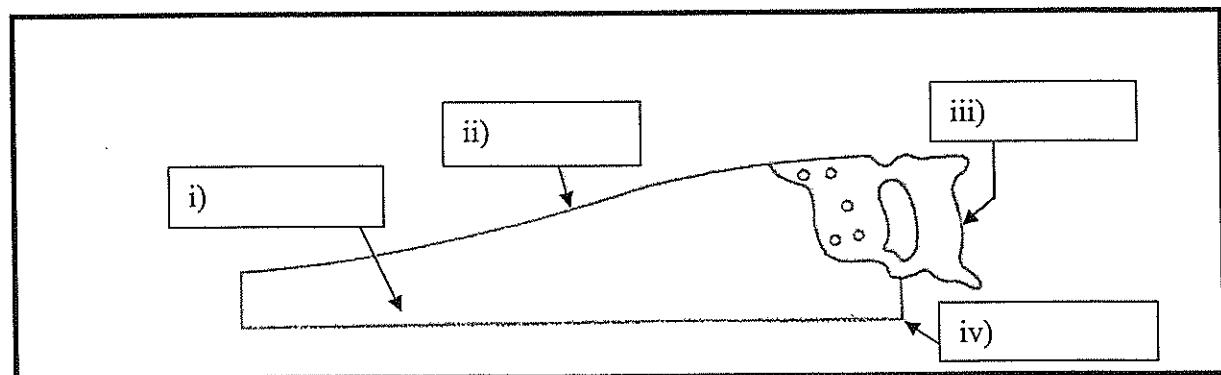
1. Lengkapkan carta alir peringkat pelaksanaan pembinaan di dalam Rajah 1.



Rajah 1

(4 markah)

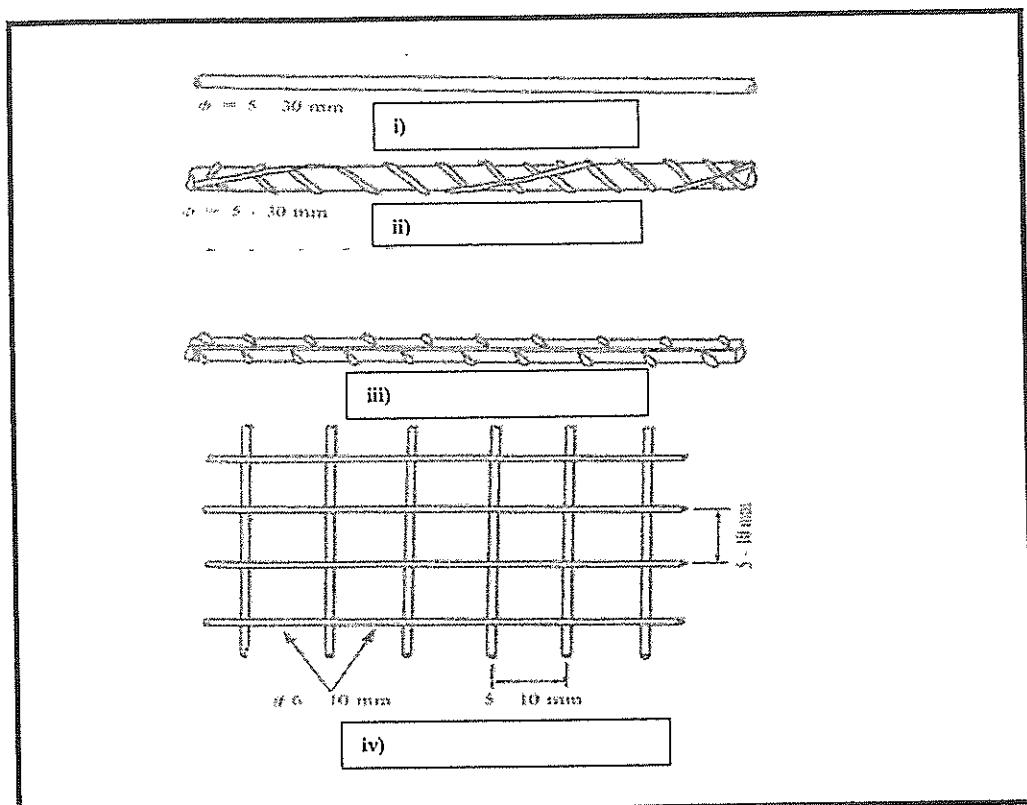
2. Lengkapkan bahagian gergaji tangan dalam Rajah 2 di bawah.



Rajah 2

(4 markah)

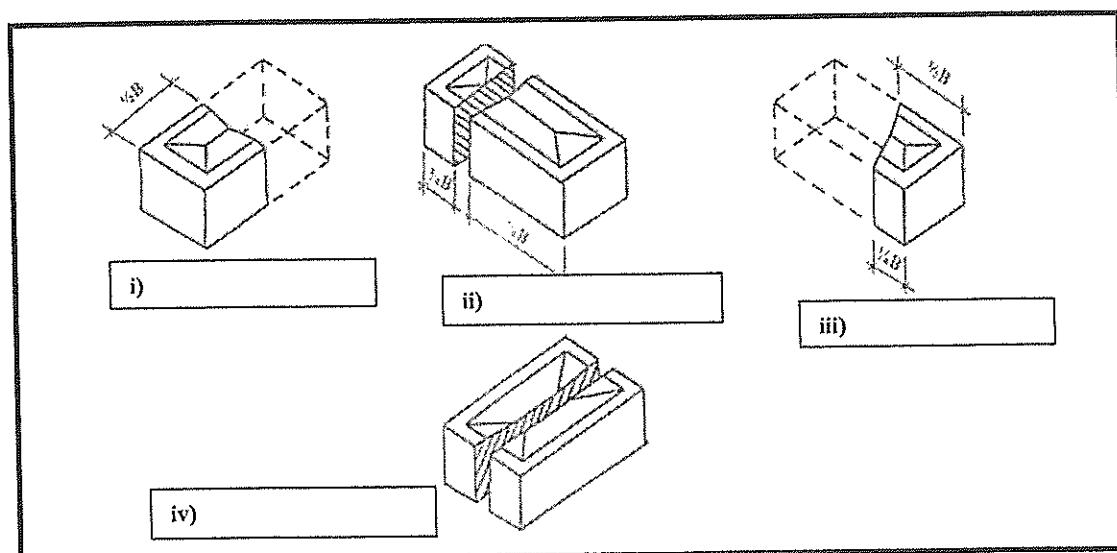
3. Labelkan jenis bar tetulang utama konkrit pada ruang yang disediakan di Rajah 3.



Rajah 3

(4 markah)

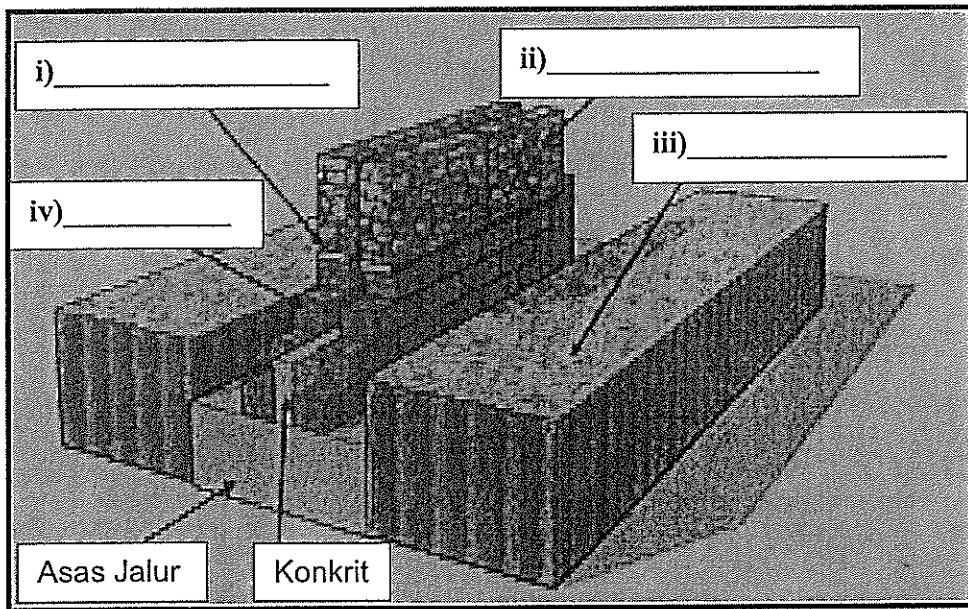
4. Namakan jenis bata keratan di dalam Rajah 4 di bawah.



Rajah 4

(4 markah)

5. Lengkapkan bahagian rajah asas jalur di dalam Rajah 5 di bawah.



Rajah 5

(4 markah)

[20 MARKAH]

BAHAGIAN B

Bahagian ini mengandungi **LIMA (5)** soalan.

Jawab **semua** soalan. Tulis jawapan anda pada Buku Jawapan.

SOALAN 1

Pengurusan Projek Pembinaan sangat penting kerana melibatkan pengurusan sumber secara cekap bagi mencapai objektif yang berkesan, bermula daripada peringkat permulaan sehingga penyerahan projek kepada pelanggan.

- a. Nyatakan empat (4) peringkat dalam proses pembinaan bangunan. (4 markah)
- b. Terangkan empat (4) faktor utama dalam pemilihan tapak pembinaan. (4 markah)
- c. Jelaskan empat (4) kerja yang dilakukan dalam persediaan untuk membina. (4 markah)

SOALAN 2

Di dalam industri pembinaan, alatan kerja untuk tujuan pertukangan adalah amat penting. Penggunaan alatan tersebut mestilah bersesuaian dengan kerja yang dilakukan kerana menggunakan alatan yang salah boleh mengakibatkan kemalangan yang tidak diingini.

- a. Terangkan fungsi alatan mengapit serta lakarkan rajah apit pendek. (4 markah)
- b. Huraikan dua (2) bahagian utama mesin gergaji lengan. (4 markah)
- c. Nyatakan empat (4) fizikal trak pam konkrit. (4 markah)

SOALAN 3

Konkrit merupakan bahan yang penting digunakan dalam kerja pembinaan bangunan sehingga kini. Konkrit terhasil dari campuran bahan-bahan seperti pasir, batu agregat atau baur kasar dan simen.

- a. Nyatakan empat (4) peranan penting air di dalam bantuan konkrit.
(4 markah)
- b. Huraikan dua (2) kumpulan acuan yang biasa digunakan dalam pembuatan struktur konkrit.
(4 markah)
- c. Terangkan dua (2) amalan pengawetan konkrit sebaik konkrit ditempatkan ke dalam acuan.
(4 markah)

SOALAN 4

Bata merupakan salah satu bahan binaan yang paling popular dalam pelbagai pembinaan seperti pembinaan tembok, pembinaan tiang, tangga dan sebagainya.

- a. Terangkan empat (4) sifat bata yang baik dan berkualiti.
(4 markah)
- b. Jelaskan empat (4) perkara dalam proses persediaan tanah bagi penghasilan bata.
(4 markah)
- c. Huraikan secara ringkas mengenai mortar kapur dalam kerja bata.
(4 markah)

SOALAN 5

Asas bangunan adalah struktur yang paling penting bagi sesebuah bangunan. Asas menentukan kejayaan atau kegagalan pembinaan bangunan tersebut.

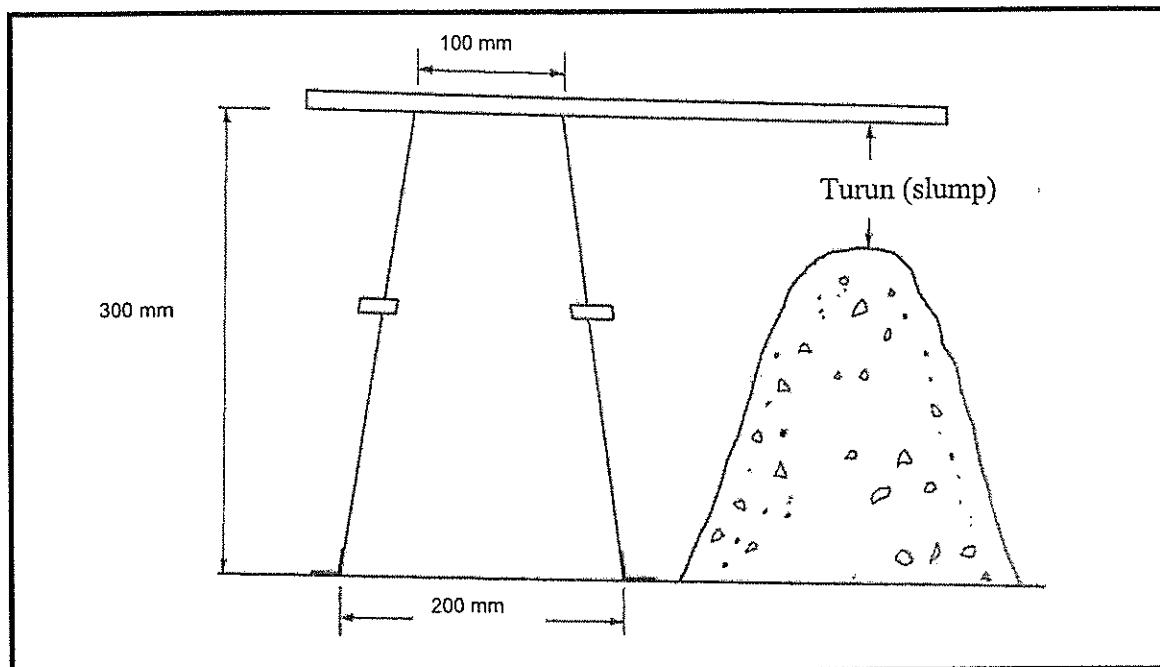
- a. Jelaskan empat (4) fungsi asas bangunan.
(4 markah)
- b. Nyatakan asas jalur biasa berserta lakaran rajah.
(4 markah)
- c. Terangkan empat (4) faktor yang mempengaruhi reka bentuk dan saiz asas bangunan.
(4 markah)

[60 MARKAH]

BAHAGIAN C

Bahagian ini mengandungi **DUA (2)** soalan. Jawab **SATU (1)** soalan sahaja.

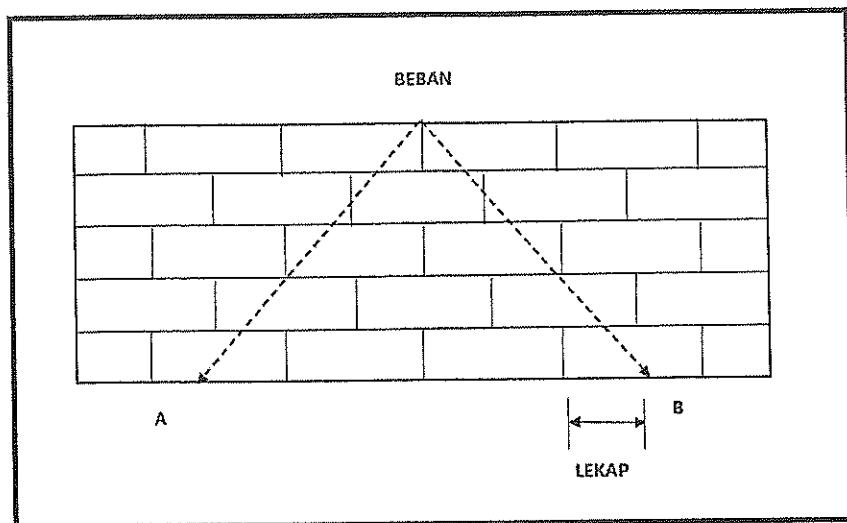
Tulis jawapan anda pada Buku Jawapan.

SOALAN 1**Rajah 4**

Konkrit yang bermutu tinggi dihasilkan dengan kawalan rapi yang bermula dari pemilihan bahan, nisbah sukatan bahan, bancuhan bahan konkrit, penempatan konkrit dan pengujian konkrit seperti dalam Rajah 4.

- a) Cadangkan sepuluh (10) prosedur atau langkah ujian penurunan bagi bancuhan konkrit.
(20 markah)

SOALAN 2



Rajah 5

Pembinaan tembok bata mempunyai prinsip utama ikatan bata bagi memastikan kekuatan dan kestabilan tembok yang dibina seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 5.

- a) Huraikan empat (4) jenis ikatan bata dalam pembinaan.

(12 markah)

- b) Lakarkan setiap jenis ikatan bata seperti yang dinyatakan pada soalan (a).

(8 markah)

[20 MARKAH]

KERTAS SOALAN TAMAT

