

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI DISEMBER 2018

DCC5183 : PROJECT MANAGEMENT & PRACTICES

TARIKH : 17 APRIL 2019

MASA : 11.15 PAGI – 1.15 PETANG (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **LAPAN (8)** halaman bercetak.

Bahagian A: Struktur (2 soalan)

Bahagian B: Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

SECTION A : 50 MARKS**BAHAGIAN A : 50 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL** question.

ARAHAN :

Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan berstruktur. Jawab SEMUA soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C1

- (a) Define the following Network Diagram terms:

Berikan takrifan bagi istilah Rajah Rangkaian berikut

- i. Early Start Time / Masa mula awal

[1 mark]
[1 markah]

- ii. Forward pass / Laluan ke depan

[2 marks]
[2 markah]

- iii. Total Float / Jumlah Apungan

[2 marks]
[2 markah]

CLO1
C2

- (b) Describe the task dependencies below with an example:

Terangkan beserta dengan contoh kebergantungan tugas berikut:

- i. Finish to Start / Tamat ke mula

- ii. Start to Start / Mula ke mula

- iii. Finish to Finish / Tamat ke tamat

- iv. Start to Finish / Mula ke tamat

[8 marks]
[8 markah]

CLO1
C3

- (c) The data in **Table A1 (b)** shows the duration and relationship between building construction activities. By using the Arrow Diagram Method, calculate the Start and Finish time for each activities.

Data di dalam Jadual A1(b) menunjukkan tempoh dan hubungan di antara aktiviti pembinaan bangunan. Dengan menggunakan kaedah Rajah Anak Panah, tentukan masa mula dan akhir setiap aktiviti.

Table A1 (b) /Jadual A1(b)

Event No.	Activity	Duration
1 – 2	A	2
2 – 4	B	2
2 – 5	C	2
2 – 3	D	1
3 – 6	E	1
3 – 7	F	5
4 – 9	G	3
5 – 8	H	3
6 – 8	I	6
7 – 9	J	2
8 – 9	K	1
9 – 10	L	4

[12 marks]

[12 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C1

- (a) State **FIVE (5)** duties of site supervisor.
*Nyatakan **LIMA (5)** tugas penyelia tapak.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Discuss the function of Site Diary in construction.
Bincangkan fungsi Diari Tapak dalam pembinaan.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1
C3

- (c) With illustration, explain in details the types of scaffolding below.
Dengan bantuan lakaran, terangkan dengan terperinci jenis perancah dibawah:-

i. Single scaffolding / *Perancah tunggal*

ii. Cantilever scaffolding / *Perancah julur*

[12 marks]

[12 markah]

SECTION B : 50 MARKS**BAHAGIAN B : 50 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **FOUR (4)** structured questions. Answer **TWO (2)** questions only.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan berstruktur. Jawab DUA (2) soalan sahaja.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C1

(a) Identify **FIVE (5)** characteristics of a Project.

Kenalpasti LIMA (5) ciri-ciri Projek.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

(b) The construction team includes the followings:-

Kumpulan pembinaan adalah terdiri daripada:-

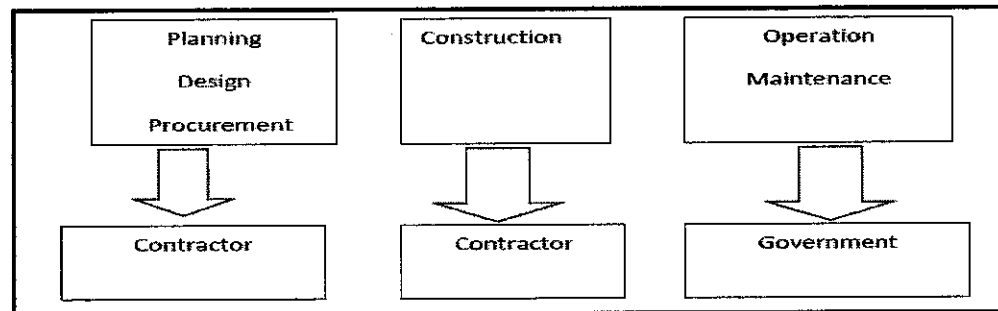
- i. Owner / *Pemilik*
- ii. Engineer / *Jurutera*
- iii. Architect / *Arkitek*
- iv. Consultant / *Konsultan*
- v. Contractor / *Kontraktor*

Discuss **TWO (2)** functions of each person.

Bincangkan DUA (2) peranan bagi setiap orang.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3(c) Interpret the concept of construction project that is related to the **FIGURE 1**.*Tafsirkan konsep projek pembinaan yang berkait dengan RAJAH 1.***FIGURE 1/ RAJAH 1**

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C1(a) List **FIVE (5)** materials that commonly used in construction.*Nyatakan LIMA (5) bahan yang biasa digunakan dalam pembinaan.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2(b) The project lifecycle refers to the phases of activities to accomplish the project's goals or objectives. Discuss the activities occur in **construction phases**.*Kitaran projek merujuk kepada satu fasa aktiviti yang logik bagi mencapai matlamat atau objektif projek tersebut. Bincangkan aktiviti yang berlaku pada fasa pembinaan.*

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

(c) Draw a Work Breakdown Structure (WBS) diagram for a proposed project of single storey house. Identify all of the major components and provide three levels of detail.

Lukiskan rajah Struktur Pecahan Kerja untuk projek cadangan membina rumah setingkat. Kenalpasti semua komponen utama dan sediakan tiga peringkat secara terperinci.

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 3**SOALAN 3**

- CLO1
C1 (a) Define project monitoring in construction management.
Definisikan pemantauan dalam pengurusan pembinaan.
[5 marks]
[5 markah]
- CLO1
C2 (b) Differentiate between Quality Assurance and Quality Control.
Bezakan di antara Jaminan Kualiti dengan Kawalan Kualiti.
[10 marks]
[10 markah]
- CLO1
C3 (c) Quality assurance are important as it provides adequate confidence that an organization will fulfil their requirements for quality. Relate the concept of quality assurance in project management.
Jaminan kualiti adalah penting kerana ia memberikan keyakinan bahawa organisasi tersebut akan memenuhi keperluan kualiti mereka. Kaitkan konsep jaminan kualiti dalam pengurusan projek.
[10 marks]
[10 markah]

QUESTION 4**SOALAN 4**CLO1
C1

- (a) List **FIVE (5)** criterias of Green Building.
Senaraikan **LIMA (5)** kriteria Bangunan Hijau.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Describe the importance of green building in construction industry.
Terangkan kepentingan bangunan hijau dalam industri pembinaan.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- (c) As a contractor, your client has asked you to build a house that can reduce the consumption of energy and water during its operational period. With the aid of a labelled diagram illustrate your proposal which meet your client needs.

Sebagai seorang kontraktor, klien anda meminta untuk membina sebuah rumah yang dapat mengurangkan penggunaan tenaga dan air sepanjang tempoh rumah tersebut beroperasi. Dengan menggunakan rajah berlabel, gambarkan bagaimana anda dapat memenuhi kehendak klien anda.

[10 marks]

[10 markah]

SOALAN TAMAT