

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PENILAIAN ALTERNATIF

SESI 1 : 2021/2022

DCB 30112 : PROJECT MANAGEMENT

NAMA PENYELARAS KURSUS : ROSIDA BINTI AHMAD

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ATAS TALIAN

JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI (2 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 7 FEBRUARI 2022

TEMPOH PENILAIAN : 1 JAM 30 MINIT

LARANGAN TERHADAP PLAGIARISM (AKTA 174)

**PELAJAR TIDAK BOLEH MEMPLAGIAT APA-APA IDEA, PENULISAN, DATA
ATAU CIPTAAN ORANG LAIN. PLAGIAT ADALAH SALAH SATU
PENYELEWENGAN AKADEMIK. SEKIRANYA PELAJAR DIBUKTIKAN
MELAKUKAN PLAGIARISM, PENILAIAN BAGI KURSUS BERKENAAN AKAN
DIMANSUHKAN DAN DIBERI GRED F DENGAN NILAI MATA 0.**

**(RUJUK BUKU ARAHAN-ARAHAN PEPERIKSAAN DAN KAEDAH PENILAIAN (Diploma) EDISI 6, JUN 2019,
KLAUSA 17.3)**

SECTION A : 50 MARKS
BAHAGIAN A : 50 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **TWO (2)** structured essay questions. Answer all the questions.

ARAHAN :

Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan esei berstruktur. Jawab semua soalan.

QUESTION 1

SOALAN 1

CLO1
C2

1a. Rewrite the definition of:

- i. Project Management
- ii. Construction Management

Tulis semula definsi bagi :

- i. *Pengurusan Projek*
- ii. *Pengurusan Pembinaan*

[5 marks]

[5 markah]

Effective construction project management benefits owners by increasing the potential for successful project completion on time, within budget, and free of financial or legal complications.

Pengurusan projek pembinaan yang berkesan memberi manfaat kepada pemilik dengan meningkatkan potensi untuk berjaya menyiapkan projek tepat pada masanya, mengikut bajet dan bebas daripada kompilasi kewangan atau undang-undang.

Diagram 1/ Gambarajah 1

Based on **Diagram 1:**

Berdasarkan Gambarajah 1 :

CLO1
C3

1b. Explain **FIVE(5)** importance of project management.
Terangkan LIMA (5) kepentingan pengurusan projek.

[10 marks]

[10 markah]

- CLO1
C3
- 1c. Determine **FIVE (5)** successful factors in construction management.
Kenalpasti LIMA (5) faktor-faktor kejayaan dalam pengurusan pembinaan.
- [10 marks]
[10 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

- CLO1
C2
- 2a. Write **FIVE(5)** duties of the assistant engineer.
Tuliskan LIMA (5) tugas pembantu jurutera.
- [5 marks]
[5 markah]
- CLO1
C3
- 2b. Determine **FIVE (5)** factors of delays in a construction project.
Kenalpasti LIMA (5) faktor kelewatan dalam projek peminaan.
- [10 marks]
[10 markah]
- CLO1
C3
- 2c(i) Illustrate the diagram of the project life cycle.
Lakarkan gambarajah kitaran projek.
- [2 marks]
[2 markah]
- 2c(ii) Explain the phases involved in project lifecycle.
Terangkan fasa-fasa yang terlibat dalam kitaran projek.
- [8 marks]
[8 markah]

SECTION B : 25 MARKS
BAHAGIAN B : 25 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **ONE (1)** structured questions. Answer **THE** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi SATU (1) soalan berstruktur. Jawab soalan tersebut..

CLO1
C3

QUESTION 1
SOALAN 1

1a Explain the following terms used in critical path method:

Terangkan terma-terma yang digunakan dalam kaedah laluan genting yang berikut:

- i. Activity
Aktiviti
- ii. Arrow
Anak panah
- iii. Event
Peristiwa

[6 marks]
[6 markah]

Table 1b/Jadual 1b

Event No	Activity	Duration (week)
1 - 2	A	3
1 - 3	B	2
1 - 4	C	5
2 - 5	D	DUMMY
2 - 7	E	6
3 - 5	F	4
4 - 5	G	3
4 - 6	H	1
5 - 7	I	4
6 - 7	J	2

Based on the data in **Table 1b**,
Berdasarkan data dalam Jadual 1b,

CLO1
C3

- 1b. Sketch the network diagram for the whole project by using the Arrow Method.
Lakarkan gambarajah rangkaian untuk keseluruhan projek dengan menggunakan Kaedah Anak Panah.

[9 marks]
[9 markah]

CLO1
C3

- 1c. Complete the table for Early Start (ES), Late Start(LS), Early Finish(EF), Late Finish (LF) and Total Float.
Lengkapkan jadual Mula Awal(ES), Mula Lewat (LS), Siap Awal (EF), Siap Lewat(LF) dan Jumlah Apungan (TF).

[10 marks]
[10 markah]

SOALAN TAMAT