

SULIT



BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN  
JABATAN PENDIDIKAN PÓLITEKNIK  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR  
SESI DISEMBER 2017

**DCC5183 : PROJECT MANAGEMENT AND PRACTICES**

**TARIKH : 12 APRIL 2018 (KHAMIS)**  
**MASA: 11.15 PAGI – 1.15 TENGAHARI (2 JAM)**

---

Kertas ini mengandungi **SEMBILAN (9)** halaman bercetak.

Bahagian A: Struktur (2 soalan)

Bahagian B: Struktur (4 soalan)

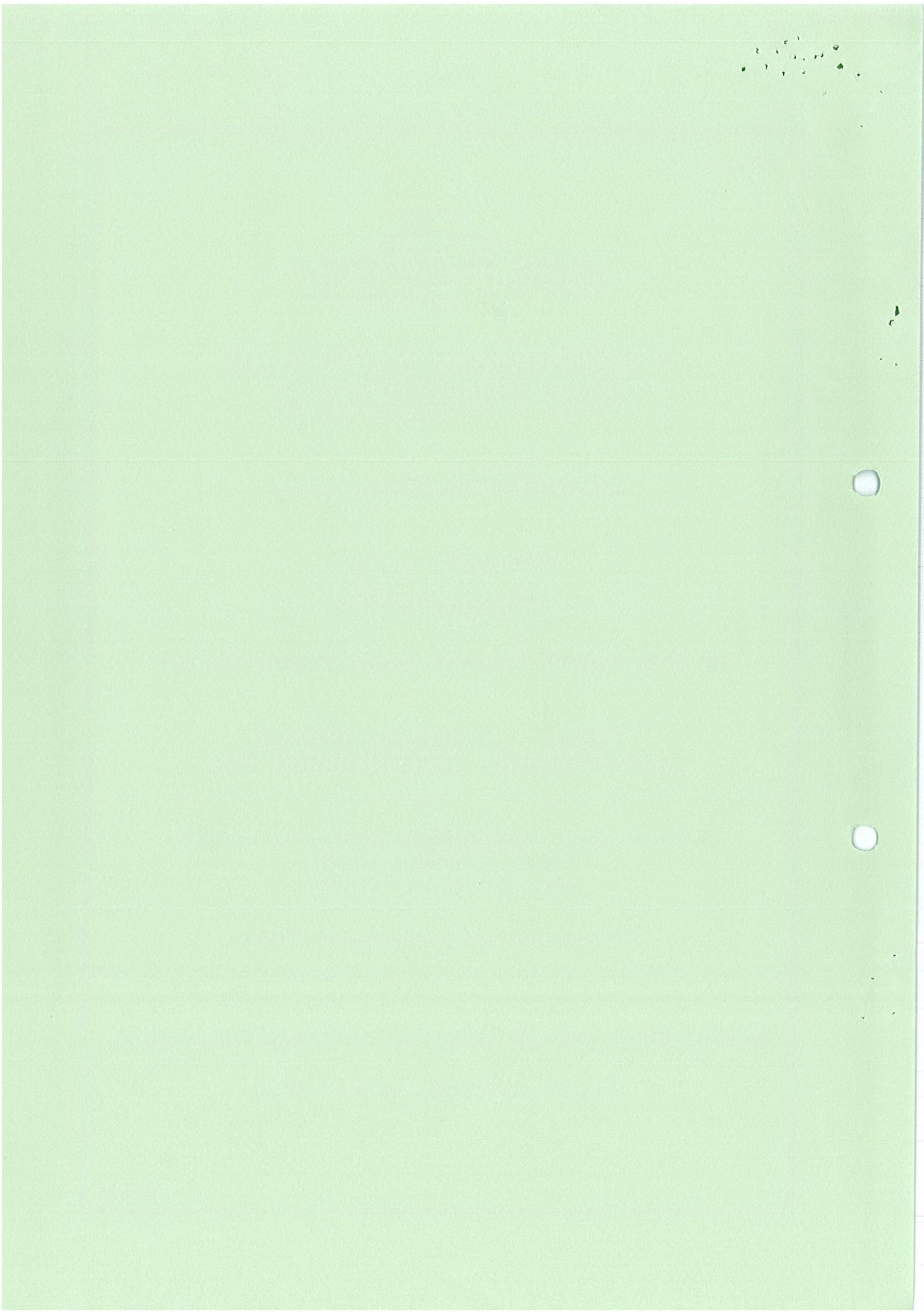
Dokumen sokongan yang disertakan : **Tiada**

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALANINI 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** questions.

***ARAHAN:***

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

**QUESTION 1*****SOALAN 1***CLO1  
C1

- a) List **THREE (3)** advantages and **TWO (2)** disadvantages of Gantt Chart method.

*Senaraikan **TIGA (3)** kelebihan dan **DUA (2)** kelemahan Kaedah Carta Gantt.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO1  
C2

- b) Describe **SIX (6)** rules when constructing the network activity.

*Terangkan **ENAM (6)** peraturan apabila hendak membentuk aktiviti rangkaian.*

[12 marks]

[12 markah]

- CLO1      c) Based on the data shown in **Table A1(c)**, construct the network diagram and calculate the Early Start, Early Finish, Late Start and Late Finish.

*Berdasarkan kepada data yang ditunjukkan didalam **Jadual A1(c)**, bina rajah rangkaian dan tentukan Mula Awal, Tamat Awal, Mula Akhir dan Tamat Akhir.*

**Table A1(c) / Jadual A1(c)**

Event No. <i>No.</i> <i>Peristiwa</i>	Activities <i>Aktiviti</i>	Duration (day) <i>Tempoh (hari)</i>	Predecessor <i>Aktiviti Sebelum</i>
1 – 2	A	8	-
2 – 3	B	9	A
2 – 4	C	14	A
3 – 5	D	13	B
3 – 6	E	19	B
4 – 6	F	11	C
5 – 7	G	16	D
6 - 7	H	11	E, F

[8 marks]

[8 markah]

**QUESTION 2*****SOALAN 2***

- CLO2  
C2      a) Identify **FIVE (5)** importance of Green Technology in the construction industry.

*Kenalpasti **LIMA (5)** kepentingan Teknologi Hijau di dalam industri pembinaan.*

[5 marks]

[5 markah]

- CLO2  
C3      b) Relate **FOUR (4)** green building practices in construction management in Malaysia.

*Hubungkaitkan **EMPAT (4)** amalan bangunan hijau di dalam pengurusan pembinaan di Malaysia.*

[8 marks]

[8 markah]

- CLO2  
C4      c) Evaluate **SIX (6)** characteristics of Green Building material.

*Nilaikan **ENAM (6)** ciri-ciri bahan Bangunan Hijau.*

[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 **FOUR (4)** soalan berstruktur. Jawab **DUA (2)** soalan sahaja.*

**QUESTION 1****SOALAN 1**CLO1  
C2

- a) Describe **TWO (2)** Project Manager roles in the following process of a construction project :

*Huraikan **DUA (2)** peranan Pengurus Projek dalam menguruskan sesuatu projek pembinaan :*

- i) Planning

*Perancangan.*

[5 marks]

[5 markah]

- ii) Organizing process.

*Proses organisasi.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO1  
C3

- b) Relate the roles of the following parties in the construction industry.

*Hubungkaitkan peranan pihak-pihak berikut di dalam industri pembinaan.*

- i. Quantity Surveyor

*Jurukur Bahan*

[4 marks]

[4 markah]

- ii. Sub- Contractor

*Sub-Kontraktor*

[4 marks]

[4 markah]

- iii. Local Authority

*Pihak Berkuasa Tempatan*

[4 marks]

[4 markah]

- iv. Skilled worker

*Pekerja Mahir*

[3 marks]

[3 markah]

**QUESTION 2****SOALAN 2**

- CL01  
C2 a) The project lifecycle refers to a logical sequence of activities to accomplish the project's goals or objectives. Discuss the **FOUR (4)** stages of a project lifecycle.

*Kitaran projek adalah merujuk kepada satu turutan aktiviti yang logik bagi mencapai matlamat atau objektif projek tersebut. Bincangkan **EMPAT (4)** peringkat yang terdapat di dalam kitaran projek.*

[10 marks]

[10 markah]

- CL01  
C3 b) Work Breakdown Structure (WBS) is a process of dividing the project into smaller manageable components for planning purposes. Illustrate **THREE (3)** levels of WBS for any civil engineering work project .

*Struktur Pecahan Kerja (WBS) adalah satu proses membahagikan projek ke dalam komponen yang lebih kecil diurus untuk tujuan perancangan. Lukiskan **TIGA (3)** tahap WBS untuk apa-apa contoh kerja projek kejuruteraan awam.*

[15 marks]

[15 markah]

**QUESTION 3*****SOALAN 3***CLO1  
C1

- a) List **FIVE (5)** duties of a Site Supervisor.

*Senaraikan **LIMA (5)** tugas-tugas Penyelia Tapak.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO1  
C2

- b) Identify **FIVE (5)** contents of site diary.

*Kenalpasti **LIMA (5)** kandungan dalam diari tapak.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO1  
C3

- c) You are appointed as the assistant engineer at a construction site. Explain briefly **FIVE (5)** safety precaution steps in scaffolding work.

*Anda telah dilantik sebagai pembantu jurutera baharu bagi sebuah tapak pembinaan. Terangkan dengan ringkas **LIMA (5)** langkah-langkah keselamatan bagi kerja-kerja perancah.*

[15 marks]

[15 markah]

**QUESTION 4****SOALAN 4**

CLO1

C1

- a) Define project control and monitoring.

*Definisikan pengawalan dan pengawasan projek.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO1

C2

- b) Describe **TWO (2)** phases of project control cycle.

*Huraikan **DUA (2)** daripada fasa kitaran kawalan projek.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO1

C3

- c) Explain briefly the following terms :-

*Terangkan dengan ringkas terma-terma berikut :-*

- i) Quality Planning

*Perancangan Kualiti*

[5 marks]

[5 markah]

- ii) Quality Assurance

*Jaminan Kualiti*

[5 marks]

[5 markah]

- iii) Quality Control

*Kawalan Kualiti*

[5 marks]

[5 markah]

**SOALAN TAMAT**