

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

**PEPERIKSAAN AKHIR
SESI JUN 2017**

DCB6212 : BUILDING MAINTENANCE MANAGEMENT

**TARIKH : 23 OKTOBER 2017
MASA : 8.30 PAGI - 10.30 PAGI (2 JAM)**

Kertas ini mengandungi **TUJUH (7)** 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**

CLO2

C2

- a) State the elements to consider in building management costs.

Nyatakan elemen-elemen untuk dipertimbangkan dalam pengiraan kos pengurusan bangunan

[5 marks]

[5 markah]

CLO2

C3

- b) Provide TWO (2) types of testing equipment along with examples of their use in maintenance work.

Berikan DUA (2) jenis peralatan ujian beserta contoh kegunaannya dalam kerja-kerja penyenggaraan.

[8 marks]

[8 markah]

CLO2

C4

- c) Describe the elements involved in calculating building management costs.

Huraikan elemen-elemen yang terlibat dalam pengiraan kos pengurusan bangunan.

[12 marks]

[12 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

CLO2

C2

- a) Identify the factors to consider in designing and creating an effective control system maintenance.

Kenalpasti faktor-faktor yang perlu diambil kira dalam merancang dan mewujudkan sistem kawalan penyenggaraan yang berkesan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO2

C3

- b) List the elements involved in the management of maintenance control.

Senaraikan unsur-unsur yang terlibat dalam pengurusan kawalan penyenggaraan.

[8 marks]

[8 markah]

- c) Explain the factors contained in the planning and control of maintenance management.

Huraikan faktor-faktor yang terdapat dalam perancangan dan pengawalan kerja bagi pengurusan penyenggaraan.

[12 marks]

[12 markah]

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

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

ARAHAN:

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

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1

C1

- a) State the definition of maintenance.

Nyatakan definisi penyenggaraan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1

C2

- b) State the goals of maintenance.

Nyatakan matlamat bagi penyenggaraan.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1

C3

- c) State the functions of building maintenance.

Nyatakan fungsi bagi penyenggaraan sebuah bangunan.

[12 marks]

[12 markah]

SULIT	DCB6212: BUILDING MAINTENANCE MANAGEMENT	SULIT	DCB6212: BUILDING MAINTENANCE MANAGEMENT
QUESTION 2 <i>SOALAN 2</i>			
CLO1 C1	a) Identify the function of the maintenance management organization. <i>Kenalpasti fungsi organisasi pengurusan penyelenggaraan.</i> [5 marks] [5 markah]	CLO1 C2	b) Explain the basic of planning and design concept in maintenance work below : <i>Terangkan konsep asas perancangan dan reka bentuk dalam kerja-kerja penyelenggaraan di bawah :</i> i. Work Order <i>Arahan Kerja</i> ii. Maintenance Work Schedule <i>Kerja Penyelenggaraan Berjadual</i> [8 marks] [8 markah]
CLO1 C2	b) Identify FOUR (4) advantages and FOUR (4) disadvantages of central maintenance in an organization. <i>Kenalpasti EMPAT (4) kebaikan dan EMPAT (4) keburukan penyelenggaraan berpusat dalam sebuah organisasi.</i> [8 marks] [8 markah]	CLO1 C3	c) Interpret each of the following costs practiced in the building management sector in the estimated total cost of the building. <i>Tafsirkan setiap kos berikut yang diamalkan dalam sektor pengurusan bangunan dalam membuat anggaran kos keseluruhan dalam bangunan.</i> i. Cost Plus <i>Kos Ditambah</i> ii. Comprehensive Cost <i>Kos Komprehensif</i> iii. Historical Factor Cost <i>Kos Faktor Sejarah</i> [12 marks] [12 markah]
CLO1 C3	c) Apply SIX (6) real duties of Project Engineer in building maintenance management. <i>Aplikasi ENAM (6) tugas sebenar Jurutera Projek di dalam pengurusan penyelenggaraan bangunan.</i> [12 marks] [12 markah]		
QUESTION 3 <i>SOALAN 3</i>			
CLO1 C1	a) List FIVE (5) the characteristics of building maintenance management. <i>Senaraikan LIMA (5) ciri-ciri pengurusan penyelenggaraan bangunan.</i> [5 marks] [5 markah]		

QUESTION 4**SOALAN 4**

CLO1

C1

- a) List **FIVE (5)** principle objectives of maintenance.

Senaraikan LIMA (5) objektif utama penyelenggaraan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1

C2

- b) The concept of scheduling can be applied to the maintenance function as to improve the operational availability of the equipment. Differentiate the quality shutdown management versus the poor shutdown.

Konsep penjadualan boleh digunakan untuk fungsi penyelenggaraan bagi meningkatkan operasi peralatan yang sediaada. Bezakan pengurusan penutupan berkualiti berbanding pendekatan penutupan yang gagal.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1

C3

- c) Interpret **THREE (3)** types of maintenance evaluation techniques.

Tafsirkan TIGA (3) jenis teknik penilaian penyelenggaraan.

[12 marks]

[12 markah]

SOALAN TAMAT