

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

**PEPERIKSAAN AKHIR
SESI JUN 2016**

DCB6212 : BUILDING MAINTENANCE MANAGEMENT

**TARIKH : 25 OKTOBER 2016
TEMPOH : 8.30 AM – 10.30 AM (2 JAM)**

Kertas ini mengandungi **TUJUH (7)** halaman bercetak.

Bahagian A: Esei berstruktur (2 soalan)

Bahagian B:Esei berstruktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALANINI SEHINGGA DIARAHKAN
(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

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

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

BAHAGIAN A***ARAHAN:***

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

**QUESTION 1
*SOALAN 1***CLO 2
C2

(a) Describe the building maintenance terms below:-

Huraikan terma penyelenggaraan bangunan di bawah:-

- i. Breakdown Maintenance

Penyelenggaraan Kerosakan.

[3 marks]

[3 markah]

- ii. Corrective Maintenance

Penyelenggaraan Pembetulan.

[2 marks]

[2 markah]

CLO 2
C3

(b) Explain with sketches EIGHT (8) pillars of Total Productive Maintenance.

Terangkan dengan lakaran LAPAN (8) rukun dalam Penyelenggaraan Produktif Menyeluruh.

[8 marks]

[8 markah]

	SULIT	DCB6212: BUILDING MAINTENANCE MANAGEMENT		SULIT	DCB6212: BUILDING MAINTENANCE MANAGEMENT
CLO 2 C4	(c) Identify the maintenance management system process with example of annual maintenance budget worksheet. <i>Kenal pasti proses sistem pengurusan penyelenggaraan dengan memberi contoh lembaran kerja bajet penyelenggaraan tahunan.</i>	[12 marks] [12 markah]		SECTION B: 50 MARK BAHAGIAN B: 50 MARKAH	
	QUESTION 2 SOALAN 2			INSTRUCTION: This section consists of FOUR (4) structured essay questions. Answer only TWO (2) questions.	
CLO 2 C2	(a) Identify FIVE (5) purposes of work order in maintenance system. <i>Kenal pasti LIMA (5) tujuan arahan kerja sistem penyelenggaraan.</i>	[5 marks] [5 markah]	CLO1 C1	QUESTION 1 SOALAN 1	(a) List FIVE (5) objectives of maintenance <i>Senaraikan LIMA (5) objektif penyenggaraan</i>
CLO2 C3	(b) List FOUR (4) different interrelated components in maintenance work planning. <i>Senaraikan EMPAT (4) komponen yang berbeza tetapi saling berkaitan yang boleh dikenal pasti dalam perancangan kerja-kerja penyelenggaraan</i>	[8 marks] [8markah]	CLO1 C2		(b) Explain FOUR (4) problems that may arise in maintenance management. <i>Terangkan EMPAT (4) masalah yang mungkin akan timbul didalam pengurusan penyenggaraan.</i>
CLO2 C4	(c) Explain in details the stages of assessment process to assist department in establishing or refining existing maintenance planning processes <i>Terangkan secara terperinci peringkat-peringkat proses penilaian untuk membantu jabatan-jabatan dalam menubuhkan atau memperbaiki proses perancangan penyelenggaraan sedia ada.</i>	[12 marks] [12markah]	CLO1 C3		(c) There are various factors which influence the decision to carrying out preventive and corrective maintenance. Interpret SIX (6) of the factors. <i>Terdapat pelbagai faktor yang mempengaruhi keputusan di dalam melaksanakan penyenggaraan pencegahan dan penyenggaraan pembetulan. Tafsirkan ENAM (6) faktor tersebut.</i>
					[12 marks] [12markah]

QUESTION 2
SOALAN 2

- CLO1
C1 (a) List **FIVE (5)** responsibilities of maintenance organization.

*Senaraikan **LIMA (5)** tanggungjawab organisasi penyenggaraan.*

[5 marks]

[5 markah]

- CLO1
C2 (b) Management and Administration sometimes interchangeably though they are only two different levels in the organization. Identify **FOUR (4)** differences.

*Pengurusan dan Pentadbiran, kadang-kadang saling bertukar kegunaannya walaupun ianya adalah dua peringkat yang berbeza di dalam organisasi. Kenalpasti **EMPAT (4)** perbezaannya.*

[8 marks]

[8 markah]

- CLO1
C3 (c) List **THREE (3)** advantages and **THREE (3)** disadvantages if the maintenance operation is handled by an in-house manpower capacity.

*Senaraikan **TIGA (3)** kebaikan dan **TIGA (3)** keburukan setiap satu jika operasi penyenggaraan dilakukan oleh tenaga kerja dalaman.*

[12 marks]

[12 markah]

QUESTION 3
SOALAN 3

- CLO1
C1 (a) List **THREE (3)** missions of maintenance.

*Senaraikan **TIGA (3)** misi penyelenggaraan.*

[5 marks]

[5 markah]

- CLO1
C2 (b) Describe the basic concept of planning and designing for the following maintenance works:-

Huraikan konsep asas perancangan dan reka bentuk bagi kerja-kerja penyelenggaraan berikut:-

i. Work Order.

Arahan Kerja.

ii. Maintenance Work Schedule

Kerja Penyelenggaraan Berjadual

[8 marks]

[8 markah]

- CLO1
C3 (c) Sketch the classification of maintenance system diagram.

Lakarkan diagram klasifikasi sistem penyelenggaraan.

[12marks]

[12 markah]

QUESTION 4**SOALAN 4**

CLO1 (a) List **FIVE (5)** building maintenance principle objectives.

*Senaraikan **LIMA (5)** objektif utama penyelenggaraan bangunan.*

[5marks]

[5 markah]

CLO1 (b) Explain **FOUR (4)** benefits of keeping a maintenance record.

*Terangkan **EMPAT (4)** kelebihan menyimpan rekod penyelenggaraan.*

[8 marks]

[8 markah]

CLO1 (c) List **FOUR (4)** factors that influence the effectiveness of the management to carry out the maintenance work.

*Senaraikan **EMPAT (4)** faktor yang mempengaruhi pengurusan yang cekap untuk melaksanakan kerja-kerja penyelenggaraan.*

[12marks]

[12 markah]

SOALAN TAMAT