

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

**PENILAIAN ALTERNATIF BERIKUTAN
PELAKSANAAN PERINTAH KAWALAN BERSYARAT**

SESI JUN 2020

DCB10012 : CONSTRUCTION AND MATERIALS

NAMA PENYELARAS KURSUS: ENARNEYNANEY IBRAHIM

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE

**JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI BERSTRUKTUR
(2 SOALAN)**

TARIKH PENILAIAN : 31 JANUARI 2021

TEMPOH PENILAIAN : 1 JAM

**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)**

STRUCTURED ESSAY QUESTION (50 MARKS)**SOALAN ESEI BERSTRUKTUR (50 MARKAH)****INSTRUCTION:**

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

Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

*Bahagian ini mengandungi **DUA (2)** soalan esei berstruktur.*

*Jawab **SEMUA** soalan.*

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO 2
C3

- (a) Explain **TWO (2)** examples of sustainable materials that are often used in green construction.

*Terangkan **DUA (2)** contoh pemilihan bahan lestari yang sering digunakan dalam pembinaan hijau.*

[5 marks]

[5 markah]

CLO 2
C3

- (b) IBS technology has been widely applied in developed countries. Write **FOUR (4)** advantages of using Industrialized Building System (IBS) which greatly enhances the construction industry.

*Teknologi IBS telah banyak diaplikasi di negara-negara maju. Tulis **EMPAT (4)** kebaikan penggunaan Industrialized Building System (IBS) yang banyak menaikkan industri pembinaan.*

[8 marks]

[8 markah]

CLO 2
C3

- (c) For contractors, a strategy for saving time and materials can lead to higher profitability by avoiding excessive waste. Explain **FOUR (4)** sustainability strategy in avoiding excessive building construction waste.

*Bagi kontraktor, strategi untuk menjimatkan masa dan bahan dapat menghasilkan keuntungan yang lebih tinggi dengan mengelakkan pembaziran yang tidak perlu. Terangkan **EMPAT (4)** langkah kelestarian yang boleh diambil bagi mengelakkan pembaziran yang tidak perlu dalam kaedah pembinaan bangunan.*

[12 marks]

[12markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

- (a) Explain **TWO (2)** roof finishes commonly used in terrace residential house construction.

Kenalpasti DUA (2) kemasan bumbung yang biasa digunakan dalam pembinaan Rumah teres kediaman.

CLO1
C3

[5 markah]

[5 markah]

- (b) Parquet is well known for its diverse patents. Illustrate with label **FOUR (4)** types of parquet pattern.

Parket sangat dikenali dengan patennya yang pelbagai. Gambarkan beserta label EMPAT (4) jenis susunan parket.

CLO1
C3

[8 marks]

[8 markah]

- (c) This type of roofing is also known as clip-lok and spandex depending on where they are used.

CLO1
C3

Refer to the above statement, Explain and sketch the roof finishes installation.

Kemasan bumbung jenis ini juga dikenali dengan nama 'clip lok' dan 'spandex' bergantung kepada kawasan penggunaannya.

Merujuk kepada penyataan di atas, terangkan dan lakarkan pemasangan Kemasan bumbung ini.

[12 marks]

[12 markah]

SOALAN TAMAT