

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI DISEMBER 2017

DJP6052 : PRINTING FOR PACKAGING

TARIKH : 11 APRIL 2018

MASA : 8.30 PAGI – 10.30 PAGI (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **LIMA (5)** halaman bercetak.

Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

INSTRUCTION:

This section consists of **FOUR (4)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan berstruktur. Jawab SEMUA soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C1

- (a) Label each component of Flexography printing in **Figure 1**.

Labelkan setiap komponen bagi Pencetakan 'Flexography' dalam Rajah 1.

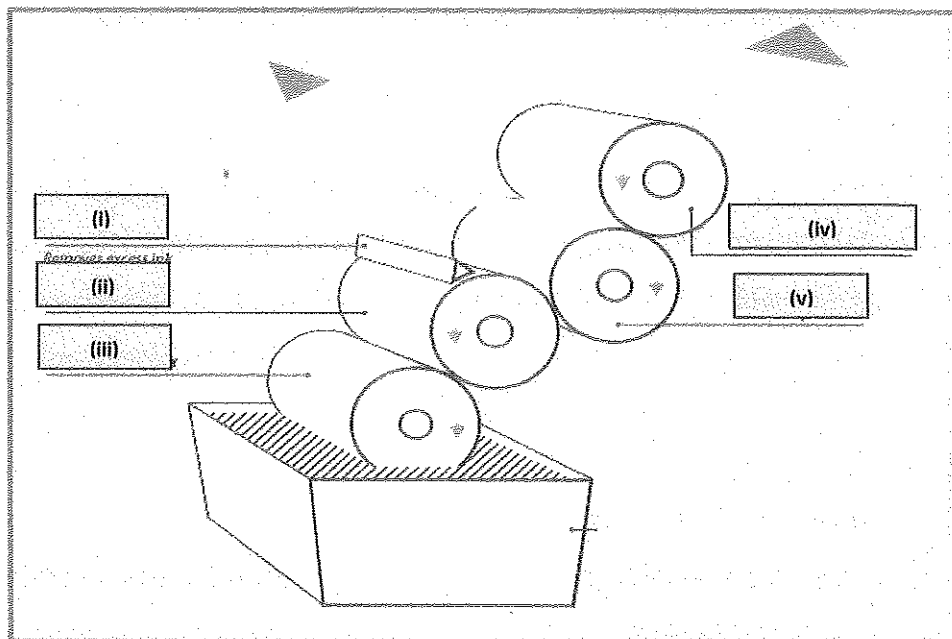


Figure 1: Flexography Printing.

Rajah 1: Pencetakan Flexography

[5 marks]
[5 markah]

- (b) (i) List **FIVE (5)** advantages of Letterpress printing.

Senaraikan LIMA(5) kelebihan Pencetakan 'Letterpress'.

CLO1
C2

[5 marks]
[5 markah]

- (ii) Explain the process of Letterpress printing technique.

Huraikan teknik bagi proses pencetakan 'Letterpress'.

CLO1
C2

[7 marks]
[7 markah]

CLO1
C3

- (c) List **FOUR (4)** characteristics of Anilox Roller in Flexography printing process.
Senaraikan EMPAT (4) ciri-ciri bagi 'Anilox Roller' dalam proses percetakan 'Flexography'.

[8 marks]

[8 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C1

- (a) List **FIVE (5)** limitations of Gravure printing.
Senaraikan LIMA (5) kekangan bagi Percetakan 'Gravure'.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) (i) Explain **THREE (3)** Gravure Printing configurations
Terangkan TIGA (3) konfigurasi Pencetakan 'Gravure'.

[3 marks]

[3 markah]

CLO1
C2

- (ii) Discuss the gravure inks and its drying system.
Bincangkan mengenai dakwat bagi Pencetakan 'Gravure' dan sistem pengeringannya.

[8 marks]

[8 markah]

CLO1
C3

- (c) By using a diagram, explain the principles of Gravure Printing process.
Dengan menggunakan gambarajah yang ringkas, terangkan prinsip kerja Pencetakan 'Gravure'.

[9 marks]

[9 markah]

QUESTION 3

SOALAN 3

- CLO2
C2
- (a) Identify briefly **FIVE (5)** types of litho plates.
Kenalpasti secara ringkas LIMA (5) jenis plat litografi.
- [5 marks]
[5 markah]
- CLO2
C3
- (b) (i) Sketch a diagram of conventional offset lithography process.
Lakarkan gambarajah untuk proses offset lithografi konvensional.
- [6 marks]
[6 markah]
- CLO2
C3
- (ii) Offset Blanket is one of the components of Offset Lithography Printing, interpret the functions of that component.
Offset Blanket adalah salah satu komponen dalam Pencetakan Offset Litografi, tafsirkan ciri-ciri bagi komponen tersebut.
- [6 marks]
[6 markah]
- CLO2
C4
- (c) Analyze two formats of lithographic printing press used for the printing of labels such as 'sheet-fed' and 'reel-fed'.
Analisis dua format yang digunakan dalam proses pencetakan Litografi yang digunakan dalam pencetak label seperti 'sheet-fed' dan 'reel-fed'.
- [8 marks]
[8 markah]

QUESTION 4

SOALAN 4

- CLO2
C2
- (a) Explain the types of fabrics that are being used in Screen Printing.
Terangkan jenis-jenis fabrik yang digunakan dalam Pencetakan 'Screen'.
- [8 marks]
[8 markah]
- CLO2
C3
- (b) (i) Sketch a diagram for the principle of Screen Printing Process.
Lakarkan gambarajah bagi prinsip proses Pencetakan 'Screen'.
- [7 marks]
[7 markah]
- CLO2
C3
- (i) Interpret the main functions of squeegees in Screen Printing process.
Tafsirkan fungsi utama bagi 'squeegee' dalam proses Percetakan 'Screen'
- [4 marks]
[4 markah]
- CLO2
C4
- (c) There are two types of configurations for Screen printing used in the self-adhesive industry and they are called Flatbed Screen Presses and Rotary Screen Presses. Analyze the **THREE (3)** differences between these two types of configurations in Screen press operating system.
Terdapat dua jenis konfigurasi dalam industri bagi percetakan 'Screen' yang digunakan untuk bahan pelekat sendiri iaitu Flatbed Screen Presses' dan 'Rotary Screen Presses'. Analisis TIGA (3) perbezaan di antara dua jenis konfigurasi ini dalam sistem operasi percetakan 'screen'
- [6 marks]
[6 markah]

SOALAN TAMAT