

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL

PENILAIAN ALTERNATIF

SESI DISEMBER 2020

**DJP40043 / DJP5043 : PACKAGING MATERIAL AND
MANUFACTURING**

NAMA PENYELARAS KURSUS : NUR FARHAIZAN BINTI IDRIS

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE

JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI BERSTRUKTUR (2 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 12 JULAI 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.**

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**

DJP40043 CLO 1
DJJ5043 CLO 2
C3

- (a) Corrugated fiberboard has been used widely in industry for packaging product purposes to make cardboard boxes. By using a proper diagram, show the manufacturing process of corrugated fibre board.

Kertas gentian beralun telah digunakan secara meluas oleh industri untuk tujuan pembungkusan produk untuk menghasilkan kotak kertas. Dengan menggunakan gambarajah yang sesuai, tunjukkan proses pembuatan kertas gentian beralun.

[12 marks]

[12 markah]

DJP40043 CLO 1
DJJ5043 CLO 2
C3

- (b) Injection molding is a machine for producing plastic parts in large quantity. With the aid of diagram, draw with label **FOUR (4)** main process to produce plastic using injection molding machine.

*Mesin acuan suntikan adalah mesin untuk menghasilkan bahagian plastik dalam kuantiti yang banyak. Dengan menggunakan gambar rajah yang sesuai, lukis dengan label **EMPAT (4)** proses utama untuk menghasilkan plastik menggunakan mesin acuan suntikan.*

[13 marks]

[13 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

DJP40043 CLO 2
DJJ5043 CLO 1
C3

- (a) Aluminium is used widely in foil form for packaging at thicknesses of just over 6 to 150 microns. Write briefly **THREE (3)** properties of aluminium as a packaging material.

*Aluminium digunakan secara meluas dalam bentuk kepingan bagi tujuan pembungkusan dengan ketebalan aluminium 6 sehingga 150 micron. Tuliskan secara terperinci **TIGA (3)** sifat aluminium sebagai bahan pembungkusan.*

[9 marks]

[9 markah]

DJP40043 CLO 2
DJJ5043 CLO 1
C4

- (b) Steel and aluminium are raw material of can making. There are two types of can making process. Differentiate **THREE (3)** factors in can making process of Two piece can and Three piece can.

*Keluli dan aluminium adalah bahan mentah dalam penghasilan tin. Terdapat dua jenis kaedah dalam menghasilkan tin. Bezakan **TIGA (3)** faktor dalam menghasilkan tin melalui kaedah 'Two piece can' dan 'Three piece can'.*

[9 marks]

[9 markah]

DJP40043 CLO 2
DJJ5043 CLO 1
C4

- (c) Glass is a non-crystalline, transparent, solid, that is widely used in packaging, technological, and decorative use. Illustrate with label the process of glass making.

Kaca adalah bukan kristal, bersifat telus, pepejal dan mempunyai penggunaan yang meluas dalam pembungkusan, teknologi dan untuk. Gambarkan dengan label proses membuat kaca.

[7 marks]

[7 markah]

SOALAN TAMAT