

**SULIT**



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

**JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL**

**PENILAIAN ALTERNATIF**

**SESI 1 : 2021/2022**

**DJP50063 : PACKAGING LINE OPERATION**

---

**NAMA PENYELARAS KURSUS : NUR FARHAIZAN BINTI IDRIS**

**KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ATAS TALIAN**

**JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI BERSTRUKTUR (4 SOALAN)**

**TARIKH PENILAIAN : 26 JANUARI 2022**

**TEMPOH PENILAIAN : 2 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 **FOUR (4)** structured essay questions. Answer **ALL** questions.

**ARAHAN:**

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

**QUESTION 1****SOALAN 1**CLO1  
C1

(a) Packaging line operation processes depend on the machines performance. List **FOUR (4)** criteria should be considered when choosing machine in packaging processes.

*Proses operasi talian pembungkusan bergantung kepada prestasi mesin. Senaraikan **EMPAT (4)** kriteria perlu dipertimbangkan dalam memilih mesin dalam proses pembungkusan.*

[4 marks]  
[4 markah]

CLO1  
C2

(b) Determine **THREE (3)** factors that contribute to the quality of packaging.

*Nyatakan **TIGA (3)** faktor yang menyumbang kepada kualiti pembungkusan produk.*

[9 marks]  
[9 markah]

CLO1  
C3

(c) Interpret **SIX (6)** characteristics of container that affect the packaging line operation of the machine.

*Tafsirkan **ENAM (6)** ciri-ciri bekas yang mempengaruhi operasi talian pembungkusan mesin.*

[12 marks]  
[12 markah]

**QUESTION 2****SOALAN 2**CLO1  
C1

- (a) Identify **FOUR (4)** applications of conveyor in packaging line operation.

*Kenal pasti **EMPAT (4)** aplikasi konveyor dalam operasi talian pembungkusan.*

[4 marks]

[4 markah]

CLO1  
C2

- (b) Mat-top Chain Conveyor is made by connecting several units of plate with different width. By using a proper diagram, explain **THREE (3)** types of plate in mat top chain conveyor.

*Mat-top Chain Conveyor dihasilkan daripada penyambungan plat dengan lebar yang berbeza. Dengan menggunakan rajah yang sesuai, terangkan **TIGA (3)** interpretjenis plat Mat-top Chain Conveyor.*

[9 marks]

[9 markah]

CLO1  
C3

- (c) By using a proper diagram, illustrate **FOUR (4)** elements of air conveyor.

*Dengan menggunakan gambar rajah yang sesuai, gambarkan **EMPAT (4)** elemen air conveyor.*

[12 marks]

[12 markah]

**QUESTION 3****SOALAN 3**CLO2  
C2

- (a) Explain **TWO (2)** criteria considered in filling process of liquid products.

*Terangkan **DUA (2)** kriteria yang perlu dipertimbangkan dalam proses pengisian produk berasaskan cecair.*

[4 marks]

[4 markah]

CLO2  
C3

(b) By using a proper diagram, interpret the mechanism of filling solid product by weight.

*Dengan menggunakan rajah yang sesuai, nyatakan mekanisme pengisian produk pepejal berdasarkan berat.*

[9 marks]  
[9 markah]

CLO2  
C4

(c) By using a proper diagram, draw and label **THREE (3)** main method of level filler in liquid filling process.

*Dengan menggunakan gambar rajah yang sesuai, lukis dengan label **TIGA (3)** kaedah utama jenis pengisi aras dalam proses pengisian cecair.*

[12 marks]  
[12 markah]

#### QUESTION 4

#### SOALAN 4

CLO2  
C2

(a) Identify **FOUR (4)** types of closure.

*Kenal pasti **EMPAT (4)** jenis penutup.*

[4 marks]  
[4 markah]

CLO2  
C3

(b) By using a proper diagram, carry out the mechanism of Roll-on capping chunk in bottle capping method.

*Dengan menggunakan gambar rajah yang sesuai, nyatakan mekanisme Roll-on capping chunk dalam kaedah penutup botol.*

CLO2  
C4

(c) Determine briefly **SIX (6)** functions of packaging in packaging industry.

*Nyatakan secara ringkas **ENAM (6)** fungsi pembungkusan dalam industri pembungkusan.*

[12 marks]  
[12 markah]

#### SOALAN TAMAT