

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PENILAIAN ALTERNATIF

SESI 1 : 2021/2022

BCF30063 : BUILDING SERVICES

NAMA PENYELARAS KURSUS : NIK ZETY AKHTAR ABDUL AZIZ

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ATAS TALIAN

JENIS PENILAIAN : SOALAN BERSTRUKTUR (3 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 31 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 (Sarjana Muda) EDISI 2, 2020, KLAUSA 15&16)

SECTION A : 75 MARKS
BAHAGIAN A : 75 MARKAH**INSTRUCTION:**

This section consists of **THREE (3)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi **TIGA (3)** soalan berstruktur. Jawab semua soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**CLO1
C2

- (a) Differentiate Passive Fire Protection and Active Fire Protection. You can use illustrations or diagrams to support your answer.

Bezakan Perlindungan Kebakaran Pasif dan Perlindungan Kebakaran Aktif.

Anda boleh menggunakan illustrasi untuk menyokong jawapan anda.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- (b) There are two methods of cold water supply system distributed into residential home. With the aid of a diagram, explain **TWO (2)** differences between direct and indirect of cold water system.

Terdapat dua kaedah sistem bekalan air sejuk diagihkan ke rumah kediaman.

*Dengan menggunakan gambarajah, terangkan **DUA (2)** perbezaan di antara sistem langsung dengan sistem tidak langsung dalam bekalan air sejuk.*

[15 marks]
[15 markah]

QUESTION 2
SOALAN 2CLO1
C2

- (a) Explain **FOUR (4)** differences between separate and combined system in building drainage.

*Terangkan **EMPAT (4)** perbeaan di antara sistem berasingan dengan sistem bergabung di dalam saliran bawah tanah.*

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- (b) Explain the function of the **FOUR (4)** main components in vapor compression refrigeration together with a sketch.

*Terangkan fungsi **EMPAT (4)** komponen utama dalam kitaran penyejukan mampatan wap disertakan dengan lakaran.*

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 3
SOALAN 3CLO1
C2

- (a) Elevator is a car that moves in a vertical shaft to carry passengers or freight between the levels of a multistory building. Using diagram, describe hydraulic elevator

Lif adalah kereta yang bergerak dalam syaf menegak untuk membawa penumpang atau barang di dalam bangunan bertingkat. Dengan bantuan lakaran, ulas tentang lif hidraulik

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- (b) Mr. Abu plans to install a building management system (BMS) also known as a building automation system (BAS). It is a computer-based control system installed to controls and monitor the buildings. As a facility management consultant, explain **FIVE (5)** advantages of building management system.

*(b) Encik Abu merancang untuk memasang sistem pengurusan bangunan (BMS) yang juga dikenali sebagai sistem automasi bangunan (BAS). Ia adalah sistem kawalan berdasarkan komputer yang dipasang yang mengawal dan memantau bangunan. Sebagai perunding pengurus fasiliti, sediakan **LIMA (5)** kelebihan sistem pengurusan bangunan (BMS)*

[15 marks]

[15 markah]

SOALAN TAMAT