

SULIT



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

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

**PENILAIAN ALTERNATIF BERIKUTAN
PELAKSANAAN PERINTAH KAWALAN BERSYARAT**

SESI JUN 2020

DCC20073: CONTRACT AND ESTIMATING

NAMA PENYELARAS KURSUS : NORHAYATI BT. PALIL

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE

JENIS PENILAIAN : SOALAN STRUKTUR (2 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 27 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)**

SECTION A : 50 MARKS
BAHAGIAN A : 50 MARKAH

INSTRUCTION:

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

ARAHAN:

*Bahagian ini mengandungi **DUA (2)** soalan berstruktur. Jawab **SEMUA** soalan.*

QUESTION 1

SOALAN 1

CLO1
C3

- (a) Explain **Five (5)** criteria to be considered by Board of Tender in selecting contractor during tendering process.

*Terangkan **LIMA (5)** kriteria yang diambil kira oleh Lembaga Tender dalam memilih kontraktor semasa proses tender.*

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- (b) According to the following data in **Table 1**, calculate the construction cost of Hostel C which can accommodate 2500 students (taking into consideration increase cost of materials by 20%).

*Merujuk kepada data di dalam **Jadual 1** , kirakan kos pembinaan Asrama C yang boleh memuatkan seramai 2500 pelajar. (Mengambil kira pertambahan kos bahan sebanyak 20%).*

Types <i>Jenis</i>	Construction cost <i>Kos pembinaan</i>	Total student <i>Jumlah pelajar</i>
Hostel A	2, 500, 000. 00	2000
Hostel B	2, 000, 000. 00	1500

Table 1 / *Jadual 1*

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO2
C3

Based on the given data, **calculate the price rate for excavation works** to receive Pad Foundation, depth not exceeding 2.00m. The excavation works uses excavators machine bucket capacity of 0.25m³.

Berdasarkan maklumat yang di beri, kirakan kadar harga untuk kerja pengorekan Asas Pad, ke dalaman tidak melebihi 2.00m. Kerja pengorekan menggunakan jentera pengorek dengan kapasiti bucket 0.25m³.

Size of Pad Foundation	:	1500mm × 1500mm × 300mm
<i>Saiz Asas Pad</i>	:	<i>1500mm × 1500mm × 300mm</i>
Depth of excavation	:	1.80m
<i>Ke dalaman korekan</i>	:	<i>1.80m</i>
No of Pad Foundation	:	16 No
<i>No Asas Pad</i>	:	<i>16 No</i>
Type of soil	:	Ordinary Soil
<i>Jenis tanah</i>	:	<i>Tanah Biasa</i>

Data Given :

Machine rental price	:	RM300.00/day
<i>Kos sewaan mesin</i>	:	<i>RM300.00/hari</i>
Machine output	:	8m ³ /hour
<i>Pengeluaran mesin</i>	:	<i>8m³/jam</i>
Operator	:	1 person
<i>Operator</i>	:	<i>1 orang</i>
Assistant operator	:	2 person
<i>Pembantu operator</i>	:	<i>2 orang</i>
Operator wage	:	RM60.00/day
<i>Kos upah operator</i>	:	<i>RM60.00/hari</i>
Assistant operator wage	:	RM40.00/day
<i>Kos upah pembantu</i>	:	<i>RM40.00/hari</i>
Diesel usage	:	6 liter/hour
<i>Penggunaan diesel</i>	:	<i>6 liter/jam</i>
Lubricant oil usage	:	9 liter/week
<i>Penggunaan minyak pelincir</i>	:	<i>9 liter/seminggu</i>
Cost of diesel	:	RM2.50/liter
<i>Kos diesel</i>	:	<i>RM2.50/liter</i>
Cost of lubricant oil	:	RM20.00/liter
<i>Kos minyak pelincir</i>	:	<i>RM20.00/liter</i>

Overhead	:	8%
<i>Overhed</i>	:	8%
Profit	:	10%
<i>Keuntungan</i>	:	10%

SOALAN TAMAT