

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

DCC3113 : HIGHWAY AND TRAFFIC ENGINEERING

NAMA PENYELARAS KURSUS : MAI AZUNA MEOR YUSUF

KAEDAH PENILAIAN : PEPERIKSAAN ONLINE

JENIS PENILAIAN : SOALAN ESEI (2 SOALAN)

TARIKH PENILAIAN : 31 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 : 20 MARKS
BAHAGIAN A : 20 MARKAH

INSTRUCTION:

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

ARAHAN :

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

CLO1
C3

QUESTION 1
SOALAN 1

- (a) With an aid of a diagram ,describe the functions of each layer in the flexible pavement

Dengan bantuan gambar rajah, huraikan fungsi setiap lapisan di dalam turapan lentur

[10 marks]

[10 markah]

- (b) Traffic management is the organization , arrangement, guidance and control of both stationary and moving traffics, including pedestrians, cyclist and all types of vehicles .Interpret FIVE (5) purpose of traffic management.

Pengurusan trafik ialah pengorganisasian, penyusunan , bimbingan dan kawalan kedua-dua trafik bergerak dan tidak bergerak termasuk pejalan kaki, penunggang basikal dan semua jenis kenderaan. Terangkan LIMA (5) tujuan pengurusan trafik.

[10 marks]

[10 markah]

CLO2
C4**QUESTION 2**
SOALAN 2

(a) Determine the required thickness for a JKR 05 road based on these data:

Carriageway width	= 7.5 m
Shoulder width	= 2.0 m
ADT, both ways	= 6,600
Percentage of commercial vehicles	= 15 %
Traffic growth rate	= 7%
Subgrade CBR	= 5%
Terrain	= rolling
<i>Layer Material :</i>	
Surfacing	= Asphaltic concrete
Road base	= Wet Mix Macadam
Sub-base	= Sand

Tentukan ketebalan jalan JKR 05 berdasarkan data berikut :

<i>Lebar jalan</i>	<i>=7.5m</i>
<i>Lebar bahu jalan</i>	<i>=2.0m</i>
<i>Purata lalulintas harian, dua arah</i>	<i>= 6600</i>
<i>Peratus kenderaan perdagangan</i>	<i>= 15%</i>
<i>Kadar pertumbuhan trafik</i>	<i>= 7%</i>
<i>Subgrade CBR</i>	<i>= 5%</i>
<i>Bentuk muka bumi</i>	<i>= beralun</i>

Bahan Lapisan;
Permukaan = Asphaltic konkrit
Road Base = Wet mix macadam
Subase = Pasir

[20 marks]

[20 markah]

SOALAN TAMAT