

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2017

DCG5173 : CADASTRAL SURVEYING 2

TARIKH : 26 OKTOBER 2017

MASA : 11.15 PAGI - 1.15 PETANG (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **TUJUH (7)** halaman bercetak.

Bahagian A: Esei Berstruktur (2 soalan)

Bahagian B: Esei Berstruktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

SECTION A: 50 MARKS**BAHAGIAN A: 50 MARKAH****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**

CLO1
C2

- (a) Describe the procedure of periodical static observation test used in the implementation of GNSS calibration equipment in a single MyRTKnet environment.

Terangkan prosedur ujian cerapan statik berkala yang digunakan dalam pelaksanaan penentukuran GNSS dalam persekitaran MyRTKnet tunggal.

[10 marks]

[10 markah]

CLO1
C3

- (b) International agreement related to the laws of the sea is stated in the United Nations Convention on the laws of the sea (UNCLOS). Illustrate the maritime zones as shown in the UNCLOS 1982.

Perjanjian Antarabangsa berkaitan undang-undang laut dinyatakan dalam Konvensyen Undang-undang Laut Bangsa-Bangsa Bersatu (UNCLOS). Lakarkan zon Maritim seperti yang diterangkan dalam UNCLOS 1982.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

- CLO1
C2 (a) Describe the content of site plan in strata title.

Terangkan kandungan pelan tapak bina dalam hakmilik strata..

[10 marks]

[10 markah]

- CLO1
C3 (b) Explain the responsibilities of Licensed Surveyors that awarded the job in the strata title.

Jelaskan tanggungjawab Jurukur Berlesen yang dianugerahkan kerja hakmilik strata.

[15 marks]

[15 markah]

SECTION B: 50 MARKS**BAHAGIAN B: 50 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **FOUR (4)** structured essay questions. Answer **TWO (2)** questions.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan esei berstruktur. Jawab DUA (2) soalan.

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C1

- (a) "Global Positioning System refers to the phase of the arrival time code from at least four satellites used to estimate the four quantities (positions in three dimensions and time)." Draw the diagram for the above statement.

"Sistem Penentuan kedudukan Global merujuk kepada fasa kod masa ketibaan dari sekurang-kurangnya empat satelit yang digunakan untuk menganggarkan empat kuantiti (kedudukan dalam tiga dimensi dan masa)." Lukis gambarajah untuk pernyataan di atas.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Explain the objective and advantages of Cadastral Coordinate System (CCS) in a cadastral work.

Terangkan objektif dan kelebihan Sistem Kadaster Berkoordinat (CCS) dalam kerja kadaster.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- (c) Based on GPS Cadastral Survey Guidelines no.6, 1999, explain the requirements for the antenna and cabling for the GPS instrumentation to be used for all aspects in the cadastral survey.

Berdasarkan Garis Panduan Ukur Kadaster bil.6, 1999, terangkan keperluan antena dan kabel bagi alat GPS untuk digunakan dalam pengukuran kadaster.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**CLO1
C1

- (a) State the Strata Titles Act 1985 (Act 138) in relation to subdivision.

Nyatakan Akta Hakmilik Strata 1985 (Akta 138) berhubung pecah bahagi bangunan.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (b) Explain the matters which should be available in the Schedule of Parcel.

Terangkan perkara-pekerja yang perlu ada di dalam Jadual Petak.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- (c) Apply the methods of numbering buildings and provisional block in Strata Title, based on Circular of Director General of Survey and Mapping Malaysia No.1/2015.

Aplikasikan kaedah penomboran bangunan dan blok sementara di dalam Hakmilik Strata, berdasarkan Pekeliling Ketua Pengarah Ukur dan Pemetaan Malaysia Bil.1/2015.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 3

SOALAN 3

- CLO1
C1 (a) There are several information that should be included in Stratum Plan. Identify only **FIVE (5)** information needed.

Terdapat beberapa maklumat yang perlu dimasukkan ke dalam Pelan Stratum. Kenal pasti LIMA (5) maklumat yang diperlukan.

[5 marks]

[5 markah]

- CLO1
C2 (b) Discuss briefly at least **FIVE (5)** plans that should be included in application of Stratum Titles.

Bincangkan dengan ringkas LIMA (5) pelan yang perlu di sertakan dalam permohonan Hakmilik Stratum.

[5 marks]

[5 markah]

- CLO1
C3 (c) Determine clearly **FOUR (4)** types of measurements that should be implemented in Stratum Titles.

Tentukan dengan jelas EMPAT (4) pengukuran yang perlu dilaksanakan dalam Hakmilik Stratum.

[15 marks]

[15 markah]

QUESTION 4

SOALAN 4

CLO1
C1

- (a) List **FIVE (5)** functions of Land Surveyor Board (LSB).

Senaraikan LIMA (5) fungsi Lembaga Jurukur Tanah (LJT).

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C2

- (a) Describe the matters under section 36 (deposit of field notes) in the License Surveyor Act 1958.

Huraikan perkara berkaitan di bawah seksyen 36 (Menyerahkan nota lapangan) dalam Akta Juruukur Tanah Berlesen 1958.

[5 marks]

[5 markah]

CLO1
C3

- (b) Discover **FIVE (5)** responsibilities of License Surveyor under section 101 "Code of Professional Conduct", License Surveyor Act 1958.

Jelaskan LIMA (5) tanggungjawab Jurukur berlesen di bawah seksyen 101 "Kod Etika Profesional", Akta Juruukur Berlesen 1958.

[15 marks]

[15 markah]

SOALAN TAMAT