



## UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

### PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER III SESI 2016/2017

NAMA KURSUS : PENYELIAAN TAPAK  
KOD KURSUS : DAB 30702  
PROGRAM : DIPLOMA TEKNOLOGI  
KEJURUTERAAN AWAM  
TARIKH PEPERIKSAAN : OGOS 2017  
MASA : 2 JAM 30 MINIT  
ARAHAN : JAWAB LIMA (5) DARIPADA  
ENAM (6) SOALAN

**SECOND COPY**

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI ENAM (6) MUKA SURAT

BAHASA MELAYU

- S1 (a) Terangkan **dua (2)** perbezaan yang jelas di antara konsep penyeliaan dan pengurusan. (8 markah)
- (b) Terdapat pelbagai fungsi bagi seorang penyelia. Antaranya ialah membuat perancangan. Jelaskan maksud perancangan tersebut dan aktiviti yang terlibat dengan perancangan. (4 markah)
- (c) Jelaskan definisi tapak bina. (4 markah)
- (d) Rumuskan pandangan anda mengenai kepentingan penyeliaan di tapak bina. (4 markah)

S2 Terdapat beberapa kumpulan professional yang terlibat secara langsung di dalam kerja-kerja pembinaan. Bincangkan skop tugas yang terlibat seperti pihak-pihak yang dinyatakan dibawah;

- (a) Kumpulan Perekabentuk (7 markah)
- (b) Kumpulan Kontraktor (7 markah)
- (c) Terangkan perbezaan di antara kaedah perolehan tradisional dan kaedah perolehan reka dan bina. (6 markah)

SECOND COPY

- S3 (a) Terangkan dengan contoh, keperluan menggunakan *logic dummy* apabila melukiskan *arrow diagram*. (4 markah)
- (b) Butiran untuk pembinaan banglo adalah seperti yang ditunjukkan dalam **Jadual S3**.
- i) Bina penjadualan rangkaian untuk sebuah banglo. (5 markah)
- ii) Senaraikan semua *dummy lines* dalam rangkaian ini (1 markah)
- iii) Kirakan *early start (ES)*, *late start (LS)*, *early finish (EF)* dan *late finish (LF)* untuk setiap acara. (4 markah)
- vi) Tentukan aktiviti kritikal dan tunjukkan jalan yang dijawab pada bahagian (i). (2 markah)
- v) Kirakan *total float* dan *free float* untuk semua aktiviti. (4 markah)

- S4 (a) Jelaskan dengan ringkas berkaitan lapisan *subgred*. (4 markah)
- (b) Bandingkan **dua (2)** fungsi di antara lapisan *subbase course* dan lapisan *base course*. (4 markah)
- (c) Senaraikan **tiga (3)** peranan lapisan *binder course*. (6 markah)
- (d) Bincangkan langkah kerja ukur dan penjajaran dalam proses pembinaan jalan. (6 markah)
- S5 (a) Nyatakan **tiga (3)** sumber utama bagi menjayakan sesuatu projek pembinaan. (6 markah)
- (b) Bandingkan tugas pengurus tapak dan kontraktor utama dalam industri pembinaan. (8 markah)
- (c) Terangkan **tiga (3)** kategori bahan yang digunakan dalam sesuatu pembinaan. (6 markah)
- S6 (a) Terangkan secara ringkas kepentingan komunikasi di tapak pembinaan. (4 markah)
- (b) Terangkan secara ringkas mengenai dokumentasi tapak kerja dan bandingkan perbezaan antara *job log* dan rekod atau *as build drawing*. (6 markah)
- (c) Terangkan secara ringkas **empat (4)** jenis rekod dan dokumentasi pejabat syarikat. (10 markah)

SECOND COPY

-SOALAN TAMAT-

ENGLISH

- Q1** (a) Explain **two (2)** differences between supervision and management concept. (8 marks)
- (b) There's some functions of supervisor and one of that is planning. Explain the definition of planning and state the activities involved in planning process. (4 marks)
- (c) Briefly explain the definition of construction site. (4 marks)
- (d) In your opinion, explain the importance of site supervision. (4 marks)

**Q2** There are several professional groups involved directly in the construction work. Discuss the scope of the task involved such parties as stated below;

- (a) Design Group (7 marks)
- (b) Contractors Group (7 marks)
- (c) Explain the differences between traditional procurement methods and design and build procurement. (6 marks)

**SECOND COPY**

- Q3** (a) Explain with an example, the necessity of use a logic dummy when drawing the arrow diagram. (4 marks)
- (b) The detail for the construction of a bungalow is as shown in **Table Q3**.
- i) Construct the network scheduling for the bungalow. (5 marks)
- ii) List all the dummy lines in this network. (1 marks)
- iii) Calculate the early start (ES), late start (LS), early finish (EF) and late finish (LF) for each event. (4 marks)
- vi) Determine the critical activities and show that path in answer (i). (2 marks)
- v) Compute the total float and free float for all activities. (4 marks)

- Q4** (a) *Briefly explain about the subgrade layer* (4 marks)
- (b) *Compare the two (2) functions between the subbase layer and base course layers.* (4 marks)
- (c) *List three (3) functions of layers of binder course.* (6 marks)
- (d) *Discuss the measure and alignment measures in the road construction process.* (6 marks)
- Q5** (a) *State three (3) major sources for the success of a construction project.* (6 marks)
- (b) *Compare the tasks of site managers and main contractors in the construction industry.* (8 marks)
- (c) *Explain three (3) categories of materials used in a construction.* (6 marks)
- Q6** (a) *Briefly explain the importance of communication at construction site.* (4 marks)
- (b) *Briefly explain about job site documentation and compare the differences between the job log and record or as build drawing.* (6 marks)
- (c) *Explain four (4) types of company office record and documentation.* (10 marks)

**SECOND COPY**

**- END OF QUESTION -**

**PEPERIKSAAN AKHIR**

SEMESTER / SESI : SEM III / 2016/2017  
 KURSUS : PENYELIAAN TAPAK

PROGRAM : DAB  
 KOD KURSUS : DAB 30702

**JADUAL S3/ TABLE Q3**

Activity	Activity description	Duration (week)	Predecessor
A	Clear ground	2	-
B	Lay foundations	3	A
C	Build dwarf walls	2	B
D	Oversite concrete	1	B
E	Floor joists	2	C, D
F	Main walls	5	E
G	Door and window frames	3	E
H	Ceiling joists	2	F,G
I	Roof timbers	6	F,G
J	Tiles	2	H,I
K	Floorboards	3	H,I
L	Ceiling boards	2	J, K
M	Skirting	1	J, K
N	Glazing	2	L, M
O	Plastering	2	N
P	Electrics	3	N
Q	Plumbing and heating	4	N
R	Painting	3	O,P,Q

**SECOND COPY**