

SULIT



UTHM
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II
SESI 2017/2018**

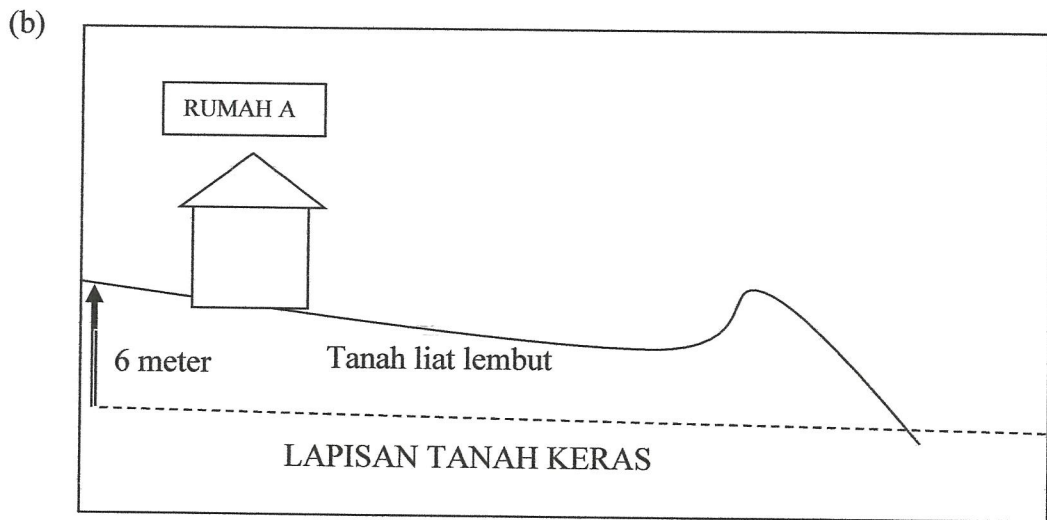
NAMA KURSUS : BINAAN BANGUNAN
KOD KURSUS : BBB 10202
KOD PROGRAM : BBB
TARIKH PEPERIKSAAN : JUN / JULAI 2018
JANGKA MASA : 2 JAM
ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN

TERBUKA

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI TIGA (3) MUKA SURAT

SULIT

- S1 (a) Berikan empat (4) faktor penting yang perlu diambil kira sebelum kerja pengorekan dilakukan. (8 markah)
- (b) Dengan berbantuan gambar rajah, terangkan tentang pengorekan *open cut* dan kesesuaiannya dalam pembinaan. (8 markah)
- (c) Terangkan aktiviti-aktiviti utama dalam kerja tanah dan jenis jentera yang di perlukan dalam aktiviti tersebut. (9 markah)
- S2 (a) Terangkan faktor yang mempengaruhi reka bentuk asas bangunan. (8 markah)



RAJAH S2

RAJAH S2 menunjukkan projek pembinaan RUMAH A. Berdasarkan lakaran tersebut, jelaskan:

- (i) Jenis asas yang sesuai digunakan untuk pembinaan RUMAH A beserta lakaran asas tersebut. (6 markah)
- (ii) Langkah pembinaan asas yang telah dipilih pada soalan S2(b)(i). (8 markah)
- (iii) Justifikasi pemilihan asas pada soalan S2(b)(i). (3 markah)

- S3** (a) Jelaskan empat (4) prinsip reka bentuk tembok penahan. (8 markah)
- (b) Lakar dan terangkan:
(i) Dinding Tanggung Beban
(ii) Lantai Gantung (8 markah)
- (c) Lakarkan lapisan keratan jalan lentur (*Flexible Pavement Structure*) dan labelkan setiap lapisan tersebut. (9 markah)
- S4** (a) Dengan berbantuan gambar rajah yang sesuai, terangkan bagaimana tangki septik berfungsi dalam sistem pembentungan. (8 markah)
- (b) Jelaskan tentang tembok penahan graviti dan kesesuaian tembok penahan ini dalam pembinaan. (8 markah)
- (c) Terangkan:
(i) Perancah bergerak
(ii) Perancah julur
(iii) Perancah kuda-kuda (9 markah)

-SOALAN TAMAT-

TERBUKA