

SULIT



UTHM
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II
SESI 2013/2014**

NAMA KURSUS : TEKNOLOGI BANGUNAN
KOD KURSUS : BPE 10102
PROGRAM : 1 BPD
TARIKH PEPERIKSAAN : JUN 2014
MASA : 2 JAM
ARAHAN : JAWAB **SEMUA** SOALAN

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **TIGA (3)** MUKASURAT

SULIT

S1 Lantai ialah permukaan dasar bangunan yang menerima segala aktiviti penghuni dan beban-beban yang terdapat pada sesebuah bangunan. Fungsi utama lantai adalah menjamin keselamatan dan keselesaan penghuninya.

(a) Jelaskan ciri-ciri utama lantai bagi memastikan lantai tersebut berfungsi sepenuhnya.

(10 markah)

(b) Bincangkan dengan bantuan gambarajah lantai bawah padu dengan menerangkan kriteria-kriteria lantai tersebut.

(15markah)

S2 Dinding dan tembok dibina untuk melindungi kita daripada cuaca buruk, binatang liar serta ancaman-ancaman yang mengganggu penghuninya. Pembinaan sesebuah dinding perlulah mempunyai ciri-ciri tertentu bagi memastikan ianya berfungsi sepenuhnya.

(a) Huraikan **LIMA (5)** kriteria-kriteria yang perlu dipertimbangkan dalam pembinaan dinding sesebuah bangunan.

(10 markah)

(b) Bahan-bahan yang digunakan untuk pembinaan dinding adalah tidak dihadkan kepada keadaan tempatan seperti iklim, bekalan bahan-bahan dan kemampuan pemiliknya. Huraikan tentang kesesuaian bahan-bahan yang digunakan untuk membina sebuah dinding.

(15 markah)

S3 Dalam proses pembinaan bangunan, kemas merupakan kerja penghabisan yang menentukan kecantikan dan kekemasan sesebuah bangunan.

(a) Terangkan **LIMA (5)** jenis kemas lantai yang digunakan dalam pembinaan tempatan dengan menekankan kepada ciri-ciri kemas tersebut.

(10 markah)

(b) Huraikan tentang kerja kemas dari sudut keselamatan semasa memasangnya dan bagaimanakah kemas bangunan ini mempengaruhi nilai sesebuah bangunan atau rumah.

(15 markah)

S4 Kemudahan bangunan adalah satu aspek yang sangat penting dalam industri pembinaan. Bangunan yang tidak dilengkapi dengan kemudahan asas seperti elektrik, air dan pembentungan, tidak akan diluluskan untuk dihuni berdasarkan peraturan yang telah ditetapkan oleh Undang-Undang Kecil Bangunan 1984.

(a) Jelaskan proses sistem bekalan air disalurkan ke sesebuah bangunan.
(10 markah)

(b) Terangkan kepentingan sistem pembentungan kepada sesebuah bangunan bagi membolehkan ianya dapat dirawat dengan bersih dan cekap.
(15 markah)

-SOALAN TAMAT-