

SULIT



**UTHM**

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER II  
SESI 2014/2015**

NAMA KURSUS : BINAAN BANGUNAN

KOD KURSUS : BBB 10202

PROGRAM : SARJANA MUDA PENDIDIKAN  
VOKASIONAL (BINAAN  
BANGUNAN)

TARIKH PEPERIKSAAN : JUN 2015 / JULAI 2015

JANGKA MASA : 2 JAM

ARAHAN : JAWAB **EMPAT** SOALAN  
SAHAJA DARI ENAM SOALAN  
YANG DISEDIAKAN

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **TIGA (3)** MUKA SURAT

SULIT

- S1** (a) Apakah fungsi kerja pengorekan dan bincangkan faktor yang perlu diambil kira sebelum kerja pengorekan dibuat ?  
(8 markah)
- (b) Dengan bantuan gambarajah yang sesuai, jelaskan tentang kaedah pengorekan “Top Down” dan bincangkan kebaikan dan kelemahan penggunaan kaedah ini dalam pembinaan.  
(17 markah)
- S2** (a) Terangkan faktor-faktor yang mempengaruhi rekabentuk asas bangunan.  
(8 markah)
- (b) Encik Rahman bercadang untuk membina rumah di kawasan tanah gambut. Beliau memilih asas pad sebagai pembinaan asas rumah tersebut. Jelaskan adakah asas tersebut sesuai digunakan. Berikan justifikasi kepada jawapan anda beserta dengan gambarajah yang sesuai.  
(17 markah)
- S3** (a) Terangkan perbezaan antara cerucuk tanggung beban dengan cerucuk geseran.  
(8 markah)
- (b) Dengan berbantuan gambarajah, terangkan tentang asas rakit serta kesesuaian asas tersebut dalam pembinaan.  
(17 markah)
- S4** (a) Dengan bantuan gambarajah, terangkan secara ringkas:
- (i) Rasuk disokong mudah (*Simply Supported Beam*) (3 markah)
  - (ii) Rasuk selanjur (*Continuous Beam*) (3 markah)
  - (iii) Rasuk julur (*Cantilever Beam*) (3 markah)

- (b) Kemasan lantai merupakan salah satu cara untuk melindungi permukaan lantai agar tahan lama. Terangkan dua jenis kemasan lantai yang sesuai digunakan bagi kemasan lantai di lobi hotel bertaraf 3 bintang dan berikan justifikasi kepada setiap pemilihan. (16 markah)
- S5** (a) Terangkan:
- (i) Lurang (3 markah)
  - (ii) Tangki Septik (3 markah)
  - (iii) Tangki Simpanan Air (3 markah)
- (b) Bincangkan perbezaan antara sistem bekalan air langsung dengan sistem bekalan air tidak langsung. (16 markah)
- S6** (a) Apakah faktor-faktor yang perlu diambil kira sebelum penyahairan (*dewatering*) dilakukan di tapak bina? (8 markah)
- (b) Berbantuan gambarajah, bincangkan penggunaan penyahairan menggunakan kaedah pam terbuka di kawasan berpasir. (17 markah)

-SOALAN TAMAT-