

**SULIT**



**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR  
SEMESTER II  
SESI 2016/2017**

NAMA KURSUS : BAHAN BINAAN  
KOD KURSUS : BBB 10102  
KOD PROGRAM : BBB  
TARIKH PEPERIKSAAN : JUN 2017  
JANGKA MASA : 2 JAM  
ARAHAN : JAWAB SEMUA SOALAN.

**TERBUKA**

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

**SULIT**

- S1** (a) Berikan definisi konkrit. (3 markah)
- (b) Huraikan dua (2) pengelasan bentuk batu baur yang sesuai untuk menghasilkan konkrit yang baik. (4 markah)
- (c) Nyatakan perbezaan di antara Simen Portland Biasa dengan Simen Mengeras Cepat. (8 markah)
- (d) Jelaskan proses-proses dalam ujian runtuh beserta lakaran runtuh yang mengikut spesifikasi konkrit yang berkualiti. (10 markah)
- S2** (a) Huraikan dua (2) cara dalam proses meluluhawa tanah liat dalam kerja penyediaan bata. (4 markah)
- (b) Jelaskan kegunaan Bata Kejuruteraan dan Batu Bata Api dalam pembinaan. (4 markah)
- (c) Terangkan Ikatan Kepala Bata, seterusnya lakarkan pandangan hadapan ikatan bata tersebut sebanyak enam lapisan. (7 markah)
- (d) Dalam industri pembinaan, *reinforcement* banyak digunakan untuk membantu struktur bangunan menjadi lebih kukuh. Huraikan jenis besi yang sesuai digunakan untuk pembinaan bangunan di tepi pantai. (10 markah)

- S3** (a) Huraian tiga (3) sifat kekuatan kayu yang sesuai digunakan sebagai bahan binaan. (6 markah)
- (b) Kecacatan kayu menyebabkan nilai kekuatan kayu menurun. Jelaskan berserta lakaran jenis-jenis kecacatan berikut  
(i) hati  
(ii) meleding  
(iii) pecah kepala (9 markah)
- (c) Berikan dua (2) nama kayu dalam kumpulan berikut  
(i) kayu keras berat  
(ii) kayu keras sederhana (4 markah)
- (d) Dalam industri pembangunan produk kayu, bincangkan keburukan penggunaan bahan kayu dalam penghasilan perabot. (6 markah)
- S4** (a) Nyatakan tiga (3) sifat kejuruteraan bagi aloi keluli. (3 markah)
- (b) Jelaskan kegunaan keluli dalam kerja-kerja pembinaan bangunan. (6 markah)
- (c) Terangkan tiga (3) jenis getah sintetik berserta contoh. (6 markah)
- (d) Huraikan bahan-bahan yang boleh digunakan untuk kerja kemasan lantai di dalam sebuah bangunan. (10 markah)

**-SOALAN TAMAT-**