

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

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

NAMA KURSUS : BAHAN BINAAN
KOD KURSUS : BBB 10102
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 definisi konkrit. (3 markah)
- (b) Huraikan dua (2) pengelasan bentuk batu baur yang sesuai untuk menghasilkan konkrit yang baik. (4 markah)
- (c) Nyatakan perbezaan 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 concrete* banyak digunakan untuk membantu struktur bangunan menjadi lebih kukuh. Huraikan jenis besi yang sesuai digunakan untuk pembinaan bangunan di tepi pantai. (10 markah)

TERBUKA

- S3** (a) Huraikan 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-

TERBUKA