



KOLEJ UNIVERSITI TEKNOLOGI TUN HUSSEIN ONN

PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER II SESI 2004/2005

NAMA MATA PELAJARAN : TEKNOLOGI BANGUNAN
KOD MATA PELAJARAN : BPE 1012
KURSUS : 1 BPD
TARIKH PEPERIKSAAN : MAC 2005
JANGKAMASA : 2 JAM
ARAHAN : **JAWAB SEMUA SOALAN DARIPADA
BAHAGIAN A DAN DUA (2) SOALAN
SAHAJA DARIPADA BAHAGIAN B.**

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 3 MUKA SURAT

BAHAGIAN A

Arahan: Jawab semua soalan di bawah.

- S1 (a) Asas adalah komponen bangunan yang terpenting. Senaraikan fungsi-fungsi Asas. (3 markah)
- (b) Namakan **DUA (2)** jenis asas cerucuk bagi bangunan. (2 markah)
- (c) Huraikan dengan ringkas faktor-faktor yang mempengaruhi reka bentuk sesuatu asas. (8 markah)
- S2 (a) Nyatakan perbezaan antara konkrit dengan mortar. (4 markah)
- (b) Terangkan **EMPAT (4)** jenis simen yang digunakan untuk membuat konkrit. (8 markah)
- (c) Bincangkan sebab-sebab simen perlu disimpan di tempat yang kering dan cara menyimpannya. (5 markah)
- S3 (a) Terdapat **EMPAT (4)** peringkat utama dalam pembuatan batu-bata. Jelaskan dengan ringkas setiap peringkat tersebut. (8 markah)

(b) Huraikan dengan ringkas bagaimana jenis-jenis mortar berikut disediakan.

- (i) Mortar Simen
- (ii) Mortar Kapur
- (iii) Mortar Kapur Simen.

(9 markah)

S4 (a) Terangkan **LIMA (5)** ciri utama yang harus dipertimbangkan apabila membina lantai.

(10 markah)

(b) Senaraikan **TIGA (3)** kebaikan kegunaan marmar sebagai kemasam lantai.

(3 markah)

BAHAGIAN B

Arahan: Jawab Dua (2) soalan sahaja.

- S5 Dengan menggunakan gambar rajah, bincangkan dengan ringkas perbezaan antara jenis asas pad dan asas jalur. (20 markah)
- S6 Terdapat **TIGA (3)** jenis tukul cerucuk dalam kaedah hentakan. Dengan menggunakan gambar rajah terangkan dengan ringkas jenis-jenis tukul cerucuk. (20 markah)
- S7 Senaraikan jenis-jenis kecacatan yang terdapat pada dinding kayu. Bincangkan cara-cara mengawalinya. (20 markah)
- S8 Bincangkan bahan-bahan yang digunakan dalam pembinaan sesuatu dinding selain kayu. (20 markah)