



UTHM

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER I SESI 2022/2023

- NAMA KURSUS : BAHAN BINAAN
- KOD KURSUS : BBB10102
- KOD PROGRAM : BBB
- TARIKH
PEPERIKSAAN : FEBRUARI 2023
- JANGKA MASA : 2 JAM
- ARAHAN : 1. JAWAB **SEMUA** SOALAN
2. PEPERIKSAAN AKHIR INI
DILAKSANAKAN SECARA **TUTUP**
BUKU.
3. PELAJAR **TIDAK DIBENARKAN**
MERUJUK KEPADA MANA-MANA
SUMBER RUJUKAN BAGI
PEPERIKSAAN YANG
DILAKSANAKAN SECARA TUTUP
BUKU

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

TERBUKA

- S1 (a) Berikan definisi kekuatan konkrit. (2 markah)
- (b) Terangkan tentang konkrit bertetulang dan kegunaannya. (6 markah)
- (c) Terangkan empat (4) faktor yang mempengaruhi kekuatan konkrit. (8 markah)
- (d) Bincangkan tiga (3) ciri utama bagi pengukuran keboleherjaan konkrit. (9 markah)
- S2 (a) Nyatakan saiz piawai bagi tiga (3) jenis bata. (3 markah)
- (b) Nyatakan empat (4) jenis ikatan bata yang biasa digunakan dalam pembinaan bangunan di Malaysia. (4 markah)
- (c) Sebuah muzium akan dibaik pulih dengan mengekalkan estetik penjahan British sebagai tema reka bentuk bangunan. Selain itu, dinding yang dibaikpulihan perlu menanggung beban. Satu reka bentuk yang sesuai bagi menambahkan kekuatan sisi bata dan mengelakkan dinding dari gagal menanggung beban perlu dihasilkan. Jika anda dilantik sebagai Pengarah Projek, cadangkan jenis bata, ikatan bata dan bagaimana struktur tersebut mampu untuk menanggung beban di atasnya. (18 markah)
- S3 (a) Nyatakan kegunaan kayu Kelas B iaitu kayu keras dan sederhana berat dalam pembinaan dan bahan kenderaan. (3 markah)
- (b) Pengeringan kaedah tanur merupakan kaedah pengeringan yang sering menjadi pilihan pengilang. Jelaskan kebaikan dan kelemahan kaedah pengeringan tersebut. (6 markah)
- (c) Terangkan empat (4) kaedah pengawetan kayu berserta proses pengawetan yang dilakukan. (16 markah)

- S4** (a) Nyatakan sifat-sifat besi tuang dan komposisi utamanya. (5 markah)
- (b) Nyatakan empat (4) jenis keluli dan kegunaanya berasaskan Kod Spesifikasi ASTM. (8 markah)
- (c) Bincangkan tentang penggunaan bata ringan bagi kerja-kerja pembinaan dari aspek spesifikasi serta kelebihan. (12 markah)

-SOALAN TAMAT-

TERBUKA