



UTHM

Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER I SESI 2021/2022

| | | |
|--------------------|---|---|
| NAMA KURSUS | : | BAHAN BINAAN |
| KOD KURSUS | : | BBB10102 |
| KOD PROGRAM | : | BBB |
| TARIKH PEPERIKSAAN | : | JANUARI / FEBRUARI 2022 |
| JANGKA MASA | : | 2 JAM |
| ARAHAN | : | 1. JAWAB SEMUA SOALAN. 2. PEPERIKSAAN AKHIR INI ADALAH PENTAKSIRAN SECARA (DALAM TALIAN) DAN DILAKSANAKAN SECARA (TUTUP BUKU). |

TERBUKA

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

- S1**
- (a) Berikan definisi ketahananlasakkan konkrit.
(2 markah)
 - (b) Nyatakan tiga (3) ciri utama pengukuran bagi kebolehkerjaan sesuatu bancuhan konkrit.
(6 markah)
 - (c) Nyatakan faktor-faktor yang mempengaruhi kekuatan konkrit.
(8 markah)
 - (d) Bincangkan tiga (3) ujian konkrit yang sering dilakukan bagi memastikan konkrit mencapai piawai yang dikehendaki.
(9 markah)
- S2**
- (a) Nyatakan bahan-bahan yang boleh digunakan untuk penghasilan bata.
(3 markah)
 - (b) Nyatakan jenis-jenis tetulang yang digunakan bagi tujuan menambahkan kekuatan ikatan bata.
(4 markah)
 - (c) Terangkan tiga (3) jenis bata tanah liat serta kegunaanya.
(6 markah)
 - (d) Jelaskan proses penghasilan bata tanah liat bagi setiap peringkat bermula dari proses penyediaan tanah sehingga proses pembakaran.
(12 markah)
- S3**
- (a) Nyatakan kegunaan kayu Kelas A iaitu kayu keras dan berat dalam pembinaan dan bahan kenderaan.
(3 markah)
 - (b) Terangkan jenis-jenis kecacatan yang boleh berlaku pada kayu semasa proses menebang dan proses pengeringan dilakukan.
(10 markah)
 - (c) Terdapat dua (2) kaedah proses pengeringan kayu iaitu secara semulajadi dan kaedah tanur. Jelaskan kebaikan dan keburukan setiap kaedah pengeringan tersebut.
(12 markah)

TERBUKA

- S4** (a) Nyatakan tiga (3) jenis bahan lestari yang sering digunakan dalam pembinaan. (3 markah)
- (b) Terangkan penggunaan keluli dalam pembinaan berserta contoh yang sesuai. (6 markah)
- (c) Terangkan kelebihan polimer bertetulang gentian yang sering digunakan sebagai bahan dalam pembinaan. (6 markah)
- (d) Bincangkan kriteria pemilihan konkrit berprestasi tinggi bagi kegunaan kerja-kerja pembinaan sesuatu struktur. (10 markah)

-SOALAN TAMAT-

TERBUKA