



**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN
MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER II
SESI 2009/2010**

NAMA MATA PELAJARAN : TEKNOLOGI BINAAN 1
KOD MATA PELAJARAN : BPD 1313
KURSUS : 1 BPC
TARIKH PEPERIKSAAN : APRIL / MEI 2010
JANGKA MASA : 3 JAM
ARAHAN : BAHAGIAN A
JAWAB **SEMUA** SOALAN

BAHAGIAN B
JAWAB **DUA (2)** SOALAN SAHAJA
DARIPADA TIGA (3) SOALAN

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 3 MUKA SURAT

BAHAGIAN A (60 markah)

- S1 (a) Nyatakan jenis-jenis pembinaan bangunan. (4 markah)
- (b) Jelaskan secara ringkas ciri-ciri industri pembinaan. (6 markah)
- (c) Jelaskan hubungan pihak-pihak yang terlibat dalam industri pembinaan. (10 markah)
- S2 Pembinaan bangunan adalah satu proses kerja yang berlainan yang digabungkan mengikut prinsip pembinaan.
- (a) Nyatakan **EMPAT (4)** ciri pembinaan bangunan. (4 markah)
- (b) Nyatakan nisbah terbaik campuran konkrit. (1 markah)
- (c) Jelaskan bahan yang digunakan untuk membuat konkrit. (6 markah)
- (d) Nyatakan elemen-elemen yang terdapat dalam pembinaan bangunan. (9 markah)
- S3 Tapak pembinaan adalah kawasan sesebuah projek pembinaan dibangunkan.
- (a) Nyatakan **EMPAT (4)** faktor pemilihan tapak pembinaan. (4 markah)
- (b) Jelaskan **ENAM (6)** kaedah penyiasatan tanah. (6 markah)
- (c) Terangkan dengan bantuan lakaran langkah-langkah penyiasatan tanah bagi bangunan-bangunan besar. (10 markah)

BAHAGIAN B (40 markah)

- S4 Asas berfungsi sebagai penanggung beban sesebuah binaan dan pemilihan asas adalah bergantung kepada beberapa faktor.
- (a) Nyatakan faktor-faktor pemilihan asas bangunan. (4 markah)
 - (b) Terangkan dengan bantuan lakaran perbezaan antara asas pad dan asas jalur. (6 markah)
 - (c) Terangkan proses menanam cerucuk kayu. (10 markah)
- S5 Sesebuah struktur konkrit dibentuk menggunakan acuan dan struktur tersebut boleh dibentuk mengikut kehendak arkitek.
- (a) Nyatakan **TIGA (3)** bahan utama dalam pembinaan acuan struktur pembinaan. (6 markah)
 - (b) Jelaskan ciri-ciri pembinaan acuan. (6 markah)
 - (c) Nyatakan langkah-langkah keselamatan dalam mengendalikan acuan konkrit. (8 markah)
- S6 Ikatan bata adalah keperluan bagi kebanyakan projek pembinaan.
- (a) Jelaskan prinsip utama dalam ikatan bata. (4 markah)
 - (b) Nyatakan **ENAM (6)** jenis ikatan bata. (6 markah)
 - (c) Jelaskan **LIMA (5)** jenis mortar yang digunakan dan fungsinya. (10 markah)

KERTAS SOALAN TAMAT