



**KOLEJ UNIVERSITI TEKNOLOGI TUN
HUSSEIN ONN**

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I
SESI 2006/07**

MATA PELAJARAN : TEKNOLOGI PEMBINAAN
KOD MATA PELAJARAN : DFY 3013
KURSUS : DFT
TARIKH : NOVEMBER 2006
TEMPOH : 2 ½ JAM
ARAHAN : JAWAB EMPAT (4)
SOALAN SAHAJA

KERTAS INI MENGANDUNGI 3 MUKA SURAT

- S1** (a) Terangkan fungsi asas. (4 markah)
- (b) Terangkan **empat (4)** faktor yang mempengaruhi rekabentuk asas. (4 markah)
- (c) Lakarkan berserta penjelasan tentang fungsi rekabentuk asas-asas berikut:
- (i) Asas rakit rantai bawah tanah
 - (ii) Asas jalur
 - (iii) Asas pad
- (10 markah)
- (d) Nyatakan **lima (5)** keperluan ujian beban untuk cerucuk. (5 markah)
- (e) Berikan jenis-jenis cerucuk yang biasa digunakan di Malaysia. (2 markah)
- S2** (a) Nyatakan **lima (5)** keperluan dalam pemilihan acuan. (5 markah)
- (b) Nyatakan jangkamasa untuk menanggal acuan bagi struktur berikut:
- (i) tepi tiang dan tapak dengan tanggung beban
 - (ii) bawah rasuk
 - (iii) papan tepi tanggung beban
 - (iv) papan bawah tanggung beban
- (5 markah)
- (c) Lakarkan dan terangkan fungsi setiap bahagian acuan kayu bagi pembinaan satu rasuk konkrit bertetulang. (10 markah)
- (d) Nyatakan **lima (5)** ciri acuan yang baik. (5 markah)

- S3** (a) Terangkan secara ringkas **lima (5)** fungsi dinding. (10 markah)
- (b) Sebutkan **lima (5)** faktor dalam pemilihan jenis bumbung. (5 markah)
- (c) Terangkan **tiga (3)** perkara yang mempengaruhi pemilihan kemasid lantai. (10 markah)
- S4** (a) Terangkan kepentingan sambungan dalam struktur konkrit. (5 markah)
- (b) Terangkan **dua (2)** contoh berserta lakaran fenomena yang berlaku pada struktur konkrit yang menyebabkan sambungan pengembangan dan pengecutan diperlukan. (15 markah)
- (c) Lakar dan labelkan sambungan untuk pengecutan. (5 markah)
- S5** (a) Terangkan dengan ringkas **lima (5)** fungsi perancah. (10 markah)
- (b) Terangkan kepentingan pemadatan dalam pembinaan jalanraya. (5 markah)
- (c) Nyata dan terangkan **empat (4)** jenis loji yang digunakan di dalam pembinaan. (10 markah)