



**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN
MALAYSIA**

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I
SESI 2011/2012**

NAMA KURSUS : **TEKNOLOGI BANGUNAN UNTUK
KESIHATAN DAN KESELESAAN**

KOD KURSUS : **BPF 4093**

PROGRAM : **4 BPC**

TARIKH PEPERIKSAAN : **JANUARI 2012**

JANGKA MASA : **2 JAM 30 MINIT**

ARAHAN : **JAWAB SEMUA SOALAN**

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI TIGA (3) MUKA SURAT

- S1 *Green Building* merupakan konsep pembangunan yang begitu popular dan diterapkan dalam pembangunan masa kini dengan menggunakan konsep *Construction Materials For Health And Comfort* .
- (a) Terangkan konsep *Construction Materials For Health And Comfort*. (5 markah)
- (b) Senaraikan *Materials for Environmental Friendly* dan kegunaannya. (10 markah)
- (c) Huraikan faedah yang diperolehi dalam mengaplikasi konsep *Construction Materials For Health And Comfort*. (10 markah)
- S2 (a) Terangkan **TIGA (3)** Akta di bawah.
- (i). Akta Kerajaan Tempatan 1976 (Akta 171)
- (ii). Akta Pemajuan Perumahan (Kawalan dan Perlesenan) 1996 (Akta 118)
- (iii). Akta Perancangan Bandar dan Desa 1976.
- (iv). Akta Hakmilik Strata 1985 (Akta 318). (12 markah)
- (b) Takrifkan Undang-undang dan Akta. (4 markah)
- (c) Jelaskan kepentingan Undang-undang dan Akta untuk kesihatan dan
keselesaan bangunan. (9 markah)

- S3 Udara yang bersih bukan sahaja memberi manfaat kepada kesihatan manusia bahkan membantu pengudaraan di dalam sesebuah bangunan.
- (a) Bincangkan sumber-sumber pencemaran udara dalaman dan kesannya kepada kesihatan manusia. (6 markah)
- (b) Senaraikan fungsi-fungsi utama pengudaraan (12 markah)
- (c) Dengan bantuan lakaran, bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi aliran angin dalam bangunan. (7 markah)
- S4 (a) Jelaskan cara atau kaedah pengudaraan berikut:
- (i). Pengudaraan secara pasif atau semulajadi. (5 markah)
- (ii). Pengudaraan secara mekanikal. (5markah)
- (b) Bincangkan pengudaraan untuk keselesaan terma. (15 markah)

KERTAS SOALAN TAMAT