



**KOLEJ UNIVERSITI TEKNOLOGI
TUN HUSSEIN ONN**

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I
SESI 2006/2007**

NAMA MATAPELAJARAN : PERANCANGAN DAN
ORGANISASI TAPAK

KOD MATAPELAJARAN : DTA3043

KURSUS : 3 DTA

TARIKH PEPERIKSAAN : NOVEMBER 2006

JANGKA MASA : 3 JAM

ARAHAN : JAWAB EMPAT (4) SOALAN
SAHAJA DARIPADA LIMA (5)
SOALAN.

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI LIMA (5) MUKA SURAT

- S1**
- (a) Berikan definisi pengurusan dan huraikan **tiga (3)** objektifnya yang utama. (8 markah)
 - (b) Huraikan **tiga (3)** tugas pembantu jurutera. (6 markah)
 - (c) Terangkan dengan ringkas proses pengurusan yang berikut:
 - (i) Organisasi
 - (ii) Komunikasi
 - (iii) Motivasi(6 markah)
 - (d) Nyatakan **lima (5)** daripada 7 faktor untuk memaksimumkan keuntungan. (5 markah)
- S2**
- (a) Takrifkan yang berikut:
 - (i) Pengawalan
 - (ii) Kos
 - (iii) Pengawalan kos(6 markah)
 - (b) Berdasarkan graf kos melawan masa, berikan **tiga (3)** perbezaan antara kos langsung dan kos tidak langsung. (6 markah)
 - (c) Dengan bantuan rajah, bincangkan strategi kawalan kos yang cekap dan berkesan pada peringkat berikut:
 - (i) Rekabentuk
 - (ii) Pembinaan(11 markah)
 - (d) Cadangkan **satu (1)** teknik pengawalan kos yang cekap dan berkesan agar ia menepati perancangan kos. (2 markah)
- S3**
- (a) Berikan **empat (4)** teknik perancangan. (4 markah)
 - (b) Bincangkan dengan ringkas **empat (4)** kebaikan dan kelemahan penggunaan carta bar. (8 markah)
 - (c) **Jadual S3** menunjukkan masa penyiapan bagi setiap aktiviti dalam satu Projek A. Tentukan tempoh penyiapan dengan menggunakan Kaedah Gambarajah Anak Panah dan kenalpasti laluan genting bagi projek tersebut. (13 markah)

- S4** (a) Jadual **S4 (a)** menyenaraikan aktiviti dan tempoh masa kerja bagi satu pembinaan struktur kerangka konkrit bertetulang. Tentukan yang berikut:
- (i) Lakarkan gambarajah rangkaian logik bagi pembinaan tersebut.
 - (ii) Tunjukkan dengan jelas laluan genting bagi projek pembinaan ini.
- (16 markah)
- (b) Jadual **S4 (b)** menunjukkan satu rangkaian logik bagi Projek B, tentukan yang berikut:
- (i) Masa apungan keseluruhan
 - (ii) Masa apungan bebas
 - (iii) Masa apungan tak bersandar
- (9 markah)
- S5** (a) Nyatakan **lima (5)** prinsip perolehan.
- (5 markah)
- (c) Berikan **tiga (3)** objektif perolehan yang utama.
- (3 markah)
- (d) Dengan bantuan rajah, huraikan kaedah perolehan berdasarkan jumlah kos.
- (9 markah)
- (e) Takrifkan yang berikut:
- (i) Surat niat
 - (ii) Surat Setuju Terima
 - (iii) Dokumen kontrak
 - (iv) Bayaran kemajuan
- (8 markah)

PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER/SESI : I/2006/2007

KURSUS : 3 DTA

MATAPELAJARAN : PERANCANGAN DAN
ORGANISASI TAPAK

KOD MATAPELAJARAN : DTA3043

Jadual S3 : Tempoh penyediaan dan keperluan buruh setiap aktiviti bagi Projek A.

Aktiviti	Pendahulu	Tempoh
A	-	5
B	A	3
C	-	3
D	B	2
E	B,C	4
F	D	4
G	D	2
H	E	8
I	A	5
J	F,G,H	3

PEPERIKSAAN AKHIR

SEMESTER/SESI : 1/2006/2007
 MATAPELAJARAN : PERANCANGAN DAN

KURSUS : 3 DTA
 KOD MATAPELAJARAN : DTA3043

Jadual S4 (a) : Aktiviti pembinaan struktur kerangka konkrit bertetulang

Bil	Aktiviti	Tempoh (minggu)
1	Asas dan papak dasar	5
2	Dinding tingkat satu	4
3	Tiang tingkat satu	3
4	Tangga larian satu	3
5	Papak lantai tingkat satu	5
6	Tangga larian dua	3
7	Tiang tingkat dua	4
8	Bumbung	5

Rajah S4 (b) : Rangkaian logik Projek B

