



**Pelan Kualiti Rekabentuk  
(D-Plan)**

**[Borang JKR.PK(O).02-1]**

(Pin: 1/2005)

Nama Projek : Universiti Malaya (UM), Bangunan Baru Pelbagai Guna Menara Sentral Fakulti  
Perubatan dan Pusat Penyelidikan Pengimejan Fakulti Perubatan  
No. Fail/Projek: JKR.CKAJ/09.500/020/MOHE/WPKL14  
Skop Projek : Kerja Luar Bangunan  
Jawatan HODT: Ketua Penolong Pengarah Kanan  
Nama HODT: En. Wan Sohaimi bin Wan Mohamed  
Pejabat HODT: Bahagian Pengajian Tinggi, UKA (CKASJ)

**A. ANALISIS SUMBER:**

Cadangan bilangan staf JKR yang memiliki kelayakan kompetensi yang sesuai dalam bidang tugas rekabentuk/ perolehan/ penyeliaan tapak bina (Rujuk Prosedur JKR.PK(P).09) bagi mengendalikan projek:

**A.1 Pasukan Rekabentuk/ perolehan**

| Jawatan                          | Bilangan yang diperlukan | Bilangan sedia ada | Bilangan Tambahan Yang Diperlukan |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Jurutera/Arkitek/Juru Ukur Bahan | 1                        | 1                  | 0                                 |
| Pembantu Teknik                  | 1                        | 0                  | 1                                 |
| Juruteknik                       | 1                        | 0                  | 1                                 |
| Pelukis Pelan                    | 1                        | 1                  | 0                                 |
| Jumlah                           | 4                        | 2                  | 2                                 |

**A.2 Pasukan Penyeliaan Pembinaan**

| Jawatan                          | Bilangan yang diperlukan | Bilangan sedia ada | Bilangan Tambahan Yang Diperlukan |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Jurutera/Arkitek/Juru Ukur Bahan | 0                        | 0                  | 0                                 |
| Pembantu Teknik                  | 0                        | 0                  | 0                                 |
| Juruteknik                       | 0                        | 0                  | 0                                 |
| Pelukis Pelan                    | 0                        | 0                  | 0                                 |
| Jumlah                           | 0                        | 0                  | 0                                 |



**Pelan Kualiti Rekabentuk  
(D-Plan)**

**[Borang JKR.PK(O).02-1]**

(Pin: 1/2005)

**B. JADUAL PERANCANGAN REKA BENTUK:**

| Bil      | Skop/Aktiviti                                   | Tarikh Mula | Tarikh Siap | T/jawab/<br>Kelulusan          | Interfacing |
|----------|---|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| <b>1</b> | <b>Komponen Rekabentuk (Nyatakan)</b>           |             |             |                                |             |
|          | <i>Rekabentuk Konsep</i>                        | 13-07-2007  | 09-08-2007  | Perunding belum dilantik       |             |
|          | <i>Rekabentuk Awalan</i>                        | 09-08-2007  | 01-10-2007  | Perunding belum dilantik       |             |
|          | <i>Lukisan dan Spesifikasi</i>                  | 01-10-2007  | 02-01-2008  | Perunding belum dilantik       |             |
|          | <i>Semakan Rekabentuk Awalan</i>                | 02-01-2008  | 08-02-2008  |                                |             |
|          | <i>Review Rekabentuk</i>                        | 08-02-2008  | 05-03-2008  |                                |             |
|          | <i>Rekabentuk Terperinci</i>                    | 05-03-2008  | 09-05-2008  |                                |             |
|          | <i>Semakan Rekabentuk Terperinci</i>            | 09-05-2008  | 17-06-2008  |                                |             |
|          | <i>Penyediaan Dokumen Rekabentuk Akhir</i>      | 17-06-2008  | 11-07-2008  |                                |             |
|          | <i>Kelulusan JKR</i>                            | 11-07-2008  | 06-08-2008  |                                |             |
| <b>2</b> | <b>Output Reka bentuk (Mana yang berkaitan)</b> |             |             |                                |             |
|          | <i>Lukisan</i>                                  | 05-03-2008  | 09-05-2008  | WAN SOHAIMI BIN<br>WAN MOHAMED |             |
|          | <i>Lembaran Pengiraan</i>                       | 09-08-2007  | 01-10-2007  | WAN SOHAIMI BIN<br>WAN MOHAMED |             |
|          | <i>Spesifikasi</i>                              | 13-07-2007  | 09-08-2007  | WAN SOHAIMI BIN<br>WAN MOHAMED |             |
|          | <i>Penyataan Kehendak Kerajaan</i>              | 13-07-2007  | 06-08-2008  | WAN SOHAIMI BIN<br>WAN MOHAMED |             |
| <b>3</b> | <b>Kajian Semula Reka bentuk</b>                |             |             |                                |             |
|          | Semakan Rekabentuk Awalan                       | 02-01-2008  | 08-02-2008  | WAN SOHAIMI BIN<br>WAN MOHAMED |             |
|          | Semakan Rekabentuk Terperinci                   | 09-05-2008  | 17-06-2008  | WAN SOHAIMI BIN<br>WAN MOHAMED |             |
| <b>4</b> | <b>Verifikasi Reka bentuk</b>                   |             |             |                                |             |
| <b>5</b> | <b>Validasi Reka bentuk</b>                     |             |             |                                |             |
| <b>6</b> | <b>Pindaan Reka bentuk</b>                      |             |             |                                |             |

**Nota:** Rujuk tempoh pelaksanaan rekabentuk sehingga peringkat verifikasi rekabentuk sebagaimana jadual pelaksanaan rekabentuk yang disertakan.



**Pelan Kualiti Rekabentuk  
(D-Plan)**

**[Borang JKR.PK(O).02-1]**

(Pin: 1/2005)

**C. INPUT/STANDARD/KOD-KOD AMALAN**

Lampir atau nyatakan input/standard/kod-kod amalan/spesifikasi Rekabentuk yang digunakan/ diperlukan bagi tujuan rekabentuk dan kawalan kualiti produk.

| Bil | Perkara   | Piawaian/Kod-Kod Amalan   | Catatan |
|-----|---|---|---------|
| 1   | Stormwater & Drainage   | Manual Saliran Mesra Alam Malaysia  |         |
| 2   | Management in Pavement Design   | Arahan Teknik (Jalan) 5/85  |         |
| 3   | Intermediate Guide to Drainage Design of Road                         | Arahan Teknik (Jalan) 15/85 & MASMA   |         |
| 4   | Design and Installation of Sewerage System                            | JPP Guidelines for Developer & MS 1228                                      |         |
| 5   | Design Criteria Water Supply System                                   | MWA Sistem Bekalan Air, JKR - 202000 - 0010 - 89 & JKR - 20200 - 00067 - 87 |         |
| 6   | Design Installation, Testing and Maintenance of Water Supply Services | BS 6700   |         |
| 7   | Earthwork   | BS6031  |         |
|     |   |   |         |

Nota : \* Tandakan yang mana berkenaan

**D. OUTPUT REKABENTUK**

| Bentuk Output Rekabentuk:                                  | *Tanda ( X ) |
|--|--------------|
| 1. Pernyataan Kehendak Kerajaan ( <i>Needs Statement</i> ) | X            |
| 2. Lembaran Pengiraan ( <i>Calculations</i> )              | X            |
| 3. Spesifikasi   | X            |
| 4. Lukisan   | X            |
| 5. Senarai Kuantiti ( <i>Bill of Quantity</i> )            |              |

Tandatangan .....  
(HODT)

Tarikh : **20-11-2007**



**Pelan Kualiti Rekabentuk  
(D-Plan)**

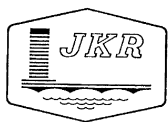
**[Borang JKR.PK(O).02-1]**  
(Pindaan: Januari 2005)

**JADUAL PELAKSANAAN REKABENTUK**

(Jadual ini di dirujuk kepada aktiviti dan maklumat pada item B)

Nama Projek : Universiti Malaya (UM), Bangunan Baru Pelbagai Guna Menara Sentral Fakulti Perubatan dan Pusat Penyelidikan Pengimejan Fakulti Perubatan  
No. Fail/Projek : JKR.CPT.36.03.02/006/UM  
Skop Projek : Kerja Luar Bangunan

| <b>Aktiviti</b>                         |                                  | <b>Tempoh</b> |
|---|----------------------------------|---------------|
| Komponen Reka bentuk: Rekabentuk Konsep | 13/07/2007 [REDACTED] 09/08/2007 | 27 hari       |
| Rekabentuk Awalan                       | 09/08/2007 [REDACTED] 01/10/2007 | 53 hari       |
| Lukisan dan Spesifikasi                 | 01/10/2007 [REDACTED] 02/01/2008 | 93 hari       |
| Semakan Rekabentuk Awalan               | 02/01/2008 [REDACTED] 08/02/2008 | 37 hari       |
| Review Rekabentuk                       | 08/02/2008 [REDACTED] 05/03/2008 | 26 hari       |
| Rekabentuk Terperinci                   | 05/03/2008 [REDACTED] 09/05/2008 | 65 hari       |
| Semakan Rekabentuk Terperinci           | 09/05/2008 [REDACTED] 17/06/2008 | 39 hari       |
| Penyediaan Dokumen Rekabentuk Akhir     | 17/06/2008 [REDACTED] 11/07/2008 | 24 hari       |
| Kelulusan JKR                           | 11/07/2008 [REDACTED] 06/08/2008 | 26 hari       |
| Output Reka bentuk: Lukisan             | 05/03/2008 [REDACTED] 09/05/2008 | 65 hari       |
| Lembaran Pengiraan                      | 09/08/2007 [REDACTED] 01/10/2007 | 53 hari       |
| Spesifikasi                             | 13/07/2007 [REDACTED] 09/08/2007 | 27 hari       |
| Penyataan Kehendak Kerajaan             | 13/07/2007 [REDACTED] 06/08/2008 | 390 hari      |



**Pelan Kualiti Rekabentuk  
(D-Plan)**

**[Borang JKR.PK(O).02-1]**  
(Pindaan: Januari 2005)

| <b>Aktiviti</b>                                      |                                  | <b>Tempoh</b> |
|--|----------------------------------|---------------|
| Kajian Semula Reka bentuk: Semakan Rekabentuk Awalan | 02/01/2008 [REDACTED] 08/02/2008 | 37 hari       |
| Semakan Rekabentuk Terperinci                        | 09/05/2008 [REDACTED] 17/06/2008 | 39 hari       |

Tandatangan .....  
& Cop HODT

Tarikh : **20-11-2007**