



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

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

(Pin: 1/2005)

Nama Projek : Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Bangunan Senibina Dan Makmal Fakulti  
Kejuruteraan  
No. Fail/Projek: JKR.CKAJ/09.500/020/MOHE/B11  
Skop Projek : Kerja Luar Bangunan  
Jawatan HODT: Ketua Penolong Pengarah Kanan  
Nama HODT: Ir. 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/ Kelulusan	Interfacing
<b>1</b>	<b>Komponen Rekabentuk (Nyatakan)</b>				
	<i>Rekabentuk Konsep</i>	22-08-2007	06-09-2007	Jurutera Konsult Maju S.B	
	<i>Rekabentuk Awalan</i>	06-09-2007	05-10-2007	Jurutera Konsult Maju S.B	
	<i>Lukisan dan Spesifikasi</i>	05-10-2007	27-11-2007	Jurutera Konsult Maju S.B	
	<i>Semakan Rekabentuk Awalan</i>	27-11-2007	20-12-2007	Jurutera Konsult Maju S.B	
	<i>Review Rekabentuk</i>	20-12-2007	04-01-2008	Jurutera Konsult Maju S.B	
	<i>Rekabentuk Terperinci</i>	04-01-2008	12-02-2008	Jurutera Konsult Maju S.B	
	<i>Semakan Rekabentuk Terperinci</i>	12-02-2008	06-03-2008	Jurutera Konsult Maju S.B	
	<i>Penyediaan Dokumen Rekabentuk Akhir</i>	06-03-2008	21-03-2008	Jurutera Konsult Maju S.B	
	<i>Kelulusan JKR</i>	21-03-2008	09-04-2008	Jurutera Konsult Maju S.B	
<b>2</b>	<b>Output Reka bentuk (Mana yang berkaitan)</b>				
	<i>Lukisan</i>	04-01-2008	21-02-2008	WAN SOHAIMI BIN WAN MOHAMED	
	<i>Lembaran Pengiraan</i>	06-09-2007	05-10-2007	WAN SOHAIMI BIN WAN MOHAMED	
	<i>Spesifikasi</i>	22-08-2007	06-09-2007	WAN SOHAIMI BIN WAN MOHAMED	
	<i>Penyataan Kehendak Kerajaan</i>	22-08-2007	09-04-2008	WAN SOHAIMI BIN WAN MOHAMED	
<b>3</b>	<b>Kajian Semula Reka bentuk</b>				
	Semakan Rekabentuk Awalan	27-11-2007	20-12-2007	WAN SOHAIMI BIN WAN MOHAMED	
	Semakan Rekabentuk Terperinci	12-02-2008	06-03-2008	WAN SOHAIMI BIN 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 : **21-11-2007**



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

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

**JADUAL PELAKSANAAN REKABENTUK**

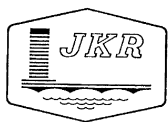
(Jadual ini di dirujuk kepada aktiviti dan maklumat pada item B)

Nama Projek : Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Bangunan Senibina Dan Makmal Fakulti Kejuruteraan

No. Fail/Projek : JKR.CPT.36.03.04/005/UKM


Skop Projek : Kerja Luar Bangunan

<b>Aktiviti</b>		<b>Tempoh</b>
Komponen Reka bentuk: Rekabentuk Konsep	22/08/2007 [REDACTED] 06/09/2007	15 hari
Rekabentuk Awalan	06/09/2007 [REDACTED] 05/10/2007	29 hari
Lukisan dan Spesifikasi	05/10/2007 [REDACTED] 27/11/2007	53 hari
Semakan Rekabentuk Awalan	27/11/2007 [REDACTED] 20/12/2007	23 hari
Review Rekabentuk	20/12/2007 [REDACTED] 04/01/2008	15 hari
Rekabentuk Terperinci	04/01/2008 [REDACTED] 12/02/2008	39 hari
Semakan Rekabentuk Terperinci	12/02/2008 [REDACTED] 06/03/2008	23 hari
Penyediaan Dokumen Rekabentuk Akhir	06/03/2008 [REDACTED] 21/03/2008	15 hari
Kelulusan JKR	21/03/2008 [REDACTED] 09/04/2008	19 hari
Output Reka bentuk: Lukisan	04/01/2008 [REDACTED] 21/02/2008	48 hari
Lembaran Pengiraan	06/09/2007 [REDACTED] 05/10/2007	29 hari
Spesifikasi	22/08/2007 [REDACTED] 06/09/2007	15 hari
Penyataan Kehendak Kerajaan	22/08/2007 [REDACTED] 09/04/2008	231 hari
Kajian Semula Reka bentuk: Semakan Rekabentuk Awalan	27/11/2007 [REDACTED] 20/12/2007	23 hari



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

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

<b>Aktiviti</b>		<b>Tempoh</b>
Semakan Rekabentuk Terperinci	12/02/2008  06/03/2008	23 hari

Tandatangan .....  
& Cop HODT

Tarikh : **21-11-2007**