



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

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

(Pin: 1/2005)

Nama Projek : Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Kompleks Penyelidikan : Pusat
Pengurusan Penyelidikan (Unit Instrumentasi), Institut Kejuruteraan Mikro dan
Nanoelektrik (IMEN), Institut Sains Angkasa serta Institut Penyelidikan Tenaga
Suria
No. Fail/Projek: JKR.CKAJ/09.500/020/MOHE/B10
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
1	Komponen Rekabentuk (Nyatakan)				
	<i>Rekabentuk Konsep</i>	22-11-2007	04-12-2007	Airis Engineers Sdn. Bhd.	
	<i>Rekabentuk Awalan</i>	04-12-2007	28-12-2007	Airis Engineers Sdn. Bhd.	
	<i>Lukisan dan Spesifikasi</i>	28-12-2007	11-02-2008	Airis Engineers Sdn. Bhd.	
	<i>Semakan Rekabentuk Awalan</i>	11-02-2008	29-02-2008	Airis Engineers Sdn. Bhd.	
	<i>Review Rekabentuk</i>	29-02-2008	12-03-2008	Airis Engineers Sdn. Bhd.	
	<i>Rekabentuk Terperinci</i>	12-03-2008	14-04-2008	Airis Engineers Sdn. Bhd.	
	<i>Semakan Rekabentuk Terperinci</i>	14-04-2008	05-05-2008	Airis Engineers Sdn. Bhd.	
	<i>Penyediaan Dokumen Rekabentuk Akhir</i>	05-05-2008	16-05-2008	Airis Engineers Sdn. Bhd.	
	<i>Kelulusan JKR</i>	16-05-2008	30-05-2008	Airis Engineers Sdn. Bhd.	
2	Output Reka bentuk (Mana yang berkaitan)				
	<i>Lukisan</i>	12-03-2008	14-04-2008	WAN SOHAIMI BIN WAN MOHAMED	
	<i>Lembaran Pengiraan</i>	04-12-2007	28-12-2007	WAN SOHAIMI BIN WAN MOHAMED	
	<i>Spesifikasi</i>	22-11-2007	04-12-2007	WAN SOHAIMI BIN WAN MOHAMED	
	<i>Penyataan Kehendak Kerajaan</i>	22-11-2007	30-05-2008	WAN SOHAIMI BIN WAN MOHAMED	
3	Kajian Semula Reka bentuk				
	Semakan Rekabentuk Awalan	11-02-2008	29-02-2008	WAN SOHAIMI BIN WAN MOHAMED	
	Semakan Rekabentuk Terperinci	14-04-2008	05-05-2008	WAN SOHAIMI BIN WAN MOHAMED	
4	Verifikasi Reka bentuk				
5	Validasi Reka bentuk				
6	Pindaan Reka bentuk				

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-20200 - 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 : **29-11-2007**



**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), Kompleks Penyelidikan : Pusat Pengurusan Penyelidikan (Unit Instrumentasi), Institut Kejuruteraan Mikro dan Nanoelektrik (IMEN), Institut Sains Angkasa serta Institut Penyelidikan Tenaga Suria
No. Fail/Projek : JKR.CKPT.36.03.04/006/UKM

Skop Projek : Kerja Luar Bangunan

Aktiviti		Tempoh
Komponen Reka bentuk: Rekabentuk Konsep	22/11/2007 04/12/2007	12 hari
Rekabentuk Awalan	04/12/2007 28/12/2007	24 hari
Lukisan dan Spesifikasi	28/12/2007 11/02/2008	45 hari
Semakan Rekabentuk Awalan	11/02/2008 29/02/2008	18 hari
Review Rekabentuk	29/02/2008 12/03/2008	12 hari
Rekabentuk Terperinci	12/03/2008 14/04/2008	33 hari
Semakan Rekabentuk Terperinci	14/04/2008 05/05/2008	21 hari
Penyediaan Dokumen Rekabentuk Akhir	05/05/2008 16/05/2008	11 hari
Kelulusan JKR	16/05/2008 30/05/2008	14 hari
Output Reka bentuk: Lukisan	12/03/2008 14/04/2008	33 hari
Lembaran Pengiraan	04/12/2007 28/12/2007	24 hari
Spesifikasi	22/11/2007 04/12/2007	12 hari
Penyataan Kehendak Kerajaan	22/11/2007 30/05/2008	190 hari



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

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

Aktiviti		Tempoh
Kajian Semula Reka bentuk: Semakan Rekabentuk Awalan	11/02/2008 [REDACTED] 29/02/2008	18 hari
Semakan Rekabentuk Terperinci	14/04/2008 [REDACTED] 05/05/2008	21 hari

Tandatangan
& Cop HODT

Tarikh : **29-11-2007**