JABATAN KERJA RAYA
MALAYSIA

PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN

PENOLONG JURUUKUR BAHAN
2010
UKUR BAHAN

KOD	:	**PTU01**
SUBJEK	:	**PENGUKURAN KUANTITI**
TARIKH	:	**10 MEI 2010**
MASA	:	**9.00 PG – 12.00 TGH**

DILARANG MEMBUKA KERTAS SOALAN
SEHINGGA DIARAHKAN

SEKSYEN PEPERIKSAAN JABATAN, CAWANGAN PENGURUSAN KORPORAT, IBU PEJABAT JKR, JALAN SULTAN SALAHUDDIN, 50582 KUALA LUMPUR

ARAHAN KEPADA CALON

1. Tuliskan angka giliran serta nombor kad pengenalan anda dengan terang pada tiap-tiap helai kertas jawapan yang digunakan. **Jangan sekali-kali menulis nama anda pada kertas jawapan.** Kertas jawapan yang mengandungi nama calon akan dianggap tidak sah.

2. Pastikan anda mendapat kertas soalan yang lengkap.

3. **Jawab dalam Bahasa Malaysia sahaja.** Istilah-istilah teknikal yang tiada terjemahannya atau sukar diterjemahkan boleh dikekalkan dalam bahasa asalnya. Jawapan yang tidak mematuhi syarat ini tidak akan diberi markah.

4. Jawab secukup soalan sahaja mengikut arahan dalam kertas soalan. Jawapan bagi soalan lebih tidak akan diberi markah.

5. Semua perkiraan untuk mendapatkan jawapan hendaklah ditunjukkan. Jawapan yang betul tetapi tiada menunjukkan perkiraan tidak akan diberi markah.

6. Calon-calon digalakkan membuat lakaran untuk menjelaskan jawapan mereka di mana sesuai.

7. **Calon-calon dilarang merujuk kepada buku atau sebarang bahan rujukan melainkan yang dibenarkan mengikut arahan yang tercatat dalam permulaan kertas soalan.**

8. Penggunaan mesin pengira elektronik tanpa kemudahan program adalah dibenarkan melainkan jika dinyatakan sebaliknya di dalam kertas soalan.

9. **Bagi subjek peperiksaan di mana masa rehat diberi (misalnya, subjek LUKISAN), calon-calon adalah dilarang membawa kertas soalan keluar dari dewan peperiksaan pada bila-bila masa sehingga keseluruhan peperiksaan untuk subjek berkenaan tamat.**

10. Semua kertas jawapan mesti disusun dan diikat dengan sempurna.

11. **Calon-calon dilarang mengambil kertas jawapan kosong yang telah disediakan keluar dari dewan peperiksaan pada bila-bila masa.**

12. Calon-calon tidak dibenarkan keluar dewan peperiksaan dalam tempoh masa 30 minit dari mulanya peperiksaan.

13. **Tindakan tatatertib akan diambil terhadap calon-calon yang menyerahkan kertas jawapan kosong (tanpa sebarang jawapan) sekiranya mereka tidak mempunyai sebab yang menasabah.**

14. **Calon-calon yang didapati meniru/menipu semasa menduduki peperiksaan akan dikenakan tindakan tatatertib.**

15. Tindakan tatatertib akan diambil terhadap calon yang mengingkari arahan Ketua Pengawas semasa di dalam dewan peperiksaan.

PERKARA : PTU01 – PENGUKURAN KUANTITI (BAHAGIAN A dan B)

ARAHAN KEPADA CALON

1. *Kertas ini mengandungi dua (2) soalan iaitu di Bahagian A dan B. Jawab semua soalan.*

2. *Calon-calon dibenarkan membuat rujukan kepada 'Malaysian Standard Method of Measurement of Building Works – Second Edition'.*

3. *Pengukuran kuantiti bagi Bahagian A hendaklah berdasarkan peraturan yang digariskan di dalam 'Malaysia Standard Method of Measurement of Building Works – Second Edition'.*

4. *Semua anggapan yang dibuat hendaklah ditulis ke dalam kertas jawapan.*

SOALAN 1 (BAHAGIAN A)

a) Berikan **lima (5)** contoh setiap satu bagi penyediaan Senarai Kuantiti yang menggunakan senarai berikut :

   i) Bil elemen *(Elemental Bill)*

   ii) Bil pertukangan *(Trade Bill)*

(10 markah)

b) Sediakan **sepuluh (10)** Senarai Pengukuran *(Taking off List)* bagi Kerja Penutup Bumbung dari jenis Jubin Konkrit.

(10 markah)

c) Berdasarkan prinsip yang digariskan dalam *Standard Method of Measurement* Edisi Kedua. Sediakan Senarai Kuantiti untuk:

   i) Pintu berdasarkan Jadual Pintu di lukisan nombor IN-257-08-PG-DT 48.

(15 markah)

   ii) Kelengkapan Pintu berdasarkan *Schedule of Ironmongery* di lukisan nombor IN-257-08-PG-DT 56.

(15 markah)

<u>SOALAN 2 (BAHAGIAN B)</u>

a) Nyatakan **lima (5)** butir-butir yang perlu diambilkira atau dimasukkan ke dalam huraian bagi sesuatu bahan binaan yang diukur.

(10 markah)

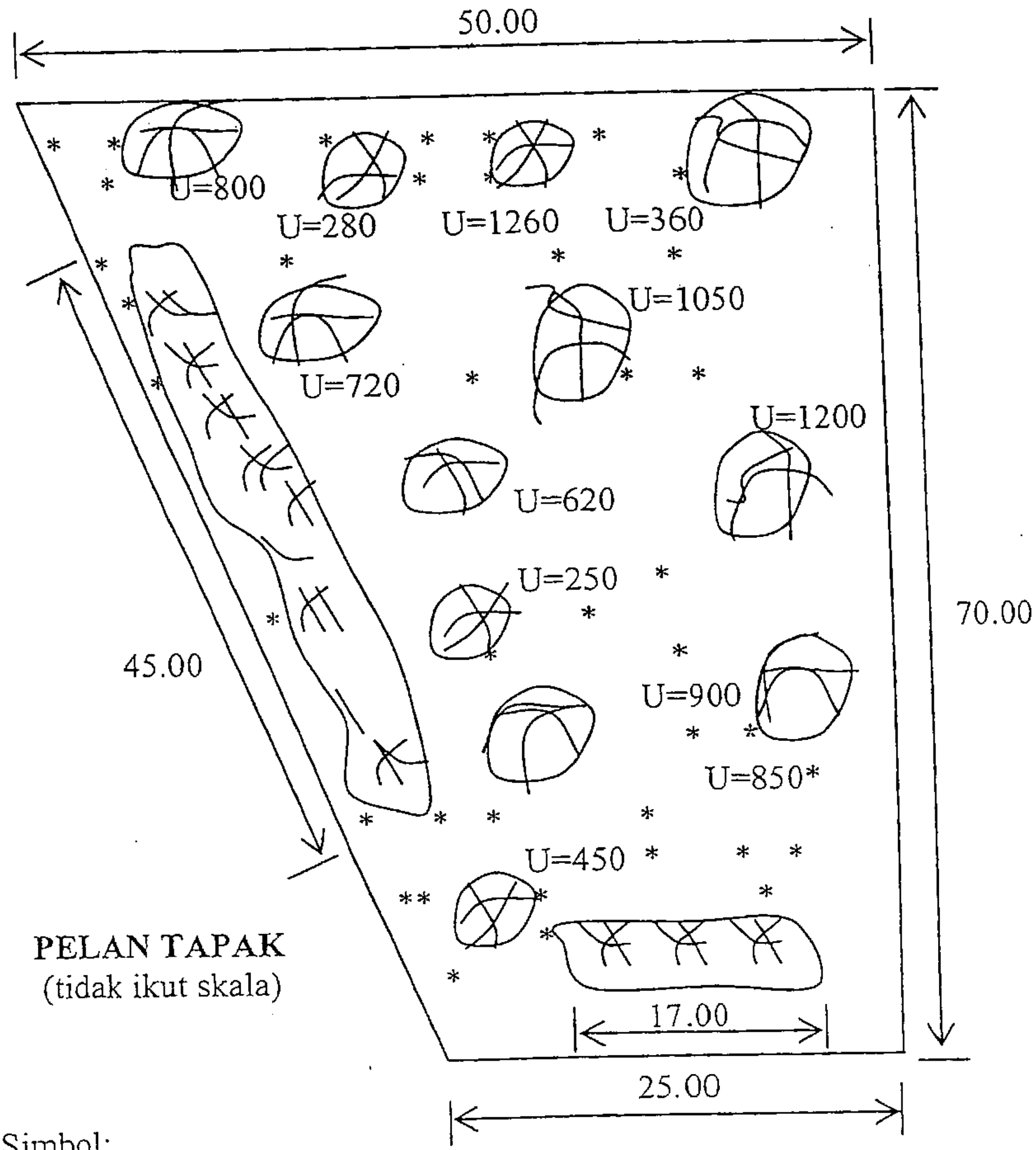
b) Senaraikan **sepuluh (10)** elemen bagi kerja di sekitar bangunan.

(10 markah)

c) Berdasarkan prinsip yang digariskan dalam *Standard Method of Measurement* Edisi Kedua, sediakan Senarai Kuantiti Kerja Pembersihan tapak sepertimana lukisan nombor AA/SC/1.

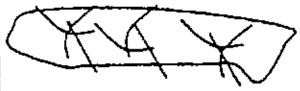
(30 markah)

****



PELAN TAPAK
(tidak ikut skala)

Simbol:

* * * * * *** * * * *** * **	Lalang	U	Ukur lilit pokok
	Pagar pokok renek		Pokok

DRAWING NO. AA/SC/1

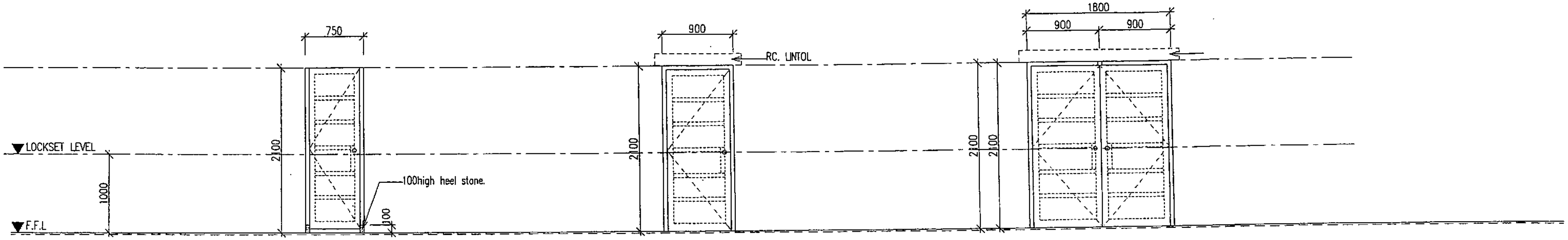
DOOR SCHEDULE

SCALE = 1:50
(All dimension shall be verified on site)

NOTE:

- ALL REBATED METAL DOOR FRAME SHALL BE OF 0.8MM THK. EXTRUSION
- ALL DOOR JAMB EXCEPT INTERNAL TOILET, STORE & FACING OUTSIDE SHALL BE FIXED C/W 75X12mm DECO. TIMBER ARCHITRAVE TO S.O'S APPROVAL.
- ALL TIMBER FLUSH DOOR SHALL BE OF 6MM THK. PLYWOOD

PTU01 : MEI 2010



NO/DESCRIPTION	D1	750w X 2100h – METAL FRAME/ SINGLE LEAF PLYWOOD FLUSH DOOR c/w PVC LAMINATED INTERNALLY TO MANUFR'S DETAIL & SO'S APPROVAL	D2	900w X 2100h – METAL FRAME/ SINGLE LEAF PLYWOOD FLUSH DOOR TO MANUFR'S DETAIL & SO'S APPROVAL	D3	1800w X 2100h – METAL FRAME PLYWOOD FLUSH DOOR TO MANUFR'S DETAIL & SO'S APPROVAL
QUANTITY						
LOCATION						

Cityscape Architect
11A-A, Jalan Perai Jaya 1, Bandar Perai Jaya,
13700 Perai, Pulau Pinang.
Tel: 04-3980391 Fax: 04-3980537

PROJEK :

UNTUK TETUAN :-
BAHAGIAN PENGURUSAN HARTANAH
JABATAN PERDANA MENTERI

TAJUK LUKISAN :

JADUAL PINTU

JENIS BANGUNAN :

KUARTERS STAF & DAPUR

TARIKH	BIL. PINDAAN	ULASAN PINDAAN	OLEH

HAK CIPTA TERPELIHARA :
SEMUA UKURAN MESTI DISEMAK OLEH KONTRAKTOR UTAMA DI ATAS TAPAK BINAAN. HANYA UKURAN-UKURAN YANG DICATITKAN SAHAJA PERLU DIGUNAKAN. SEBARANG PINDAAN HENDAKLAH DILAPORKAN DENGAN SEGERA KEPADA ARKITEK SEBELUM MENERUSKAN KERJA-KERJA DITAPAK.
NOTA :
BAHAN PERLULAH MENGIKUT SPESIFIKASI DAN KUALITI ARKITEK ATAU SETARAF

DILUKIS OLEH :		TARIKH : OCT 2008	
DISEMAK OLEH :		SKALA : SEPERTI DITUNJUKKAN	
TERMINAL :	NO. LUKISAN	NO :	REV :
NAMA FAIL :	IN-257-08-PG-DT 48	DT-48	

SCHEDULE OF IRONMONGERY FOR		LOCKSETS		ACCESSORIES
CADANGAN PEMBINAAN RUMAH	L1	LOKRITE SF023 SOLID S/S HANDLE	A1	LOKRITE 530 H.D DOOR CLOSER
PERANGINAN PERSEKUTUAN (RPP) JLN.	L2	LOKRITE ME-L-(60X65MM)-STS MORTISE BODY	A2	LOKRITE 520 M.D. DOOR CLOSER
SCOTT DI-ATAS LOT 1365, JLN. SCOTT,	L3	LOKRITE ME-LA1-70MM SINGLE PROFILE CYLINDER	A3	LOKRITE 150 & 300MM SS FLUSH BOLT
DAERAH TIMUR LAUT GEORGETOWN,	L4	ME-LA3-STS-70MM DOUBLE PROFILE CYLINDER	A4	LOKRITE S/S REBATED ATTACHMENT
PULAU PINANG UTK. TETUAN BAHAGIAN	L5	ME-LA-STS-70MM PRIVACY PROFILE CYLINDER	A5	LOKRITE SYA04 DOOR STOPPER IN S.S.
PENGURUSAN HARTANAH JABATAN	L6	LOKRITE ME-L-60-DL-STS LOCKCASE	A6	LOKRITE LE-8001 S/S FLUSH PULL RING
PERDANA MENTERI.	L7	YANK 8525 NARROW PROFILE LOCKCASE	A7	LOKRITE SI-DG-10 DOOR GUARD
	L8	LOKRITE LB-1301 SS INDICATING BOLT	A8	LOKRITE K-04-002-US15 EYE VIEWER
	L9	LOKRITE ST-01 ESCUTCHION ROSE	A9	LOKRITE F01-022-US15 HALF DOME-SHAPED DOOR STOP
			A10	LOKRITE 40038 S/S HANDLE FOR ALU. DOOR
			A11	YANK S-1230 DOUBLE ACTION FLOOR SPRING
		HINGES	A12	LOKRITE S1-10-254 BRASS BALL CATCH
				FOLDING DOOR GEAR SET
DATE: 14th Nov., '08	H1	EZ 127 X 89 X 2.5MM S/S HINGE		
PAGE: 2	H2	EZ 102 X 76 X 2.0MM S/S HINGE	FD	HENDERSON FOLDING DOOR GEAR SET

LOCATION / DESCRIPTION	Dr Ref	Dr Ty	Qty.	Key	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	H1	H2	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	FD
LAUNDRET	D3		1	MK	2									8														
JEMURAN	D3		1	MK	2									8			4	4										
DAPUR	D3		2	MK	2									8		4												
KUATERS STAF 1 - 4	D1		4	MK	4										12	4				4	4							
BILIK AIR KUATERS STAF	D2		4		4										12		4											
SUB-TOTAL																												
TOTAL QTY. FOR 'TINGKAT BAWAH'																												

Cityscape Architect
11A-A, Jalan Perai Jaya 1, Bandar Perai Jaya,
13700 Perai, Pulau Pinang.
Tel: 04-3980391 Fax: 04-3980537

PROJEK

UNTUK TETUAN :-
BAHAGIAN PENGURUSAN HARTANAH
JABATAN PERDANA MENTERI

TAJUK LUKISAN: SCHEDULE OF IRONMONGERY

JENIS BANGUNAN

TARIKH | BIL PINDAAN | ULASAN PINDAAN | OLEH

HAK CIPTA TERPELIHARA :
SEMUA UKURAN MESTI DISEMAK OLEH KONTRAKTOR UTAMA DI ATAS TAPAK BINAAN. HANYA UKURAN-UKURAN YANG DICATITKAN SAHAJA PERLU DIGUNAKAN. SEBARANG PINDAAN HENDAKLAH DILAPURKAN DENGAN SEGERA KEPADA ARKITEK SEBELUM MENERUSKAN KERJA-KERJA DITAPAK.
NOTA :
BAHAN PERLULAH MENGIKUT SPESIFIKASI DAN KUALITI ARKITEK ATAU SETARAF

DILUKIS OLEH | TARIKH: OCT 2008
DISEMAK OLEH | SKALA: SEPERTI DITUNJUKKAN
TERMINAL | NO. LUKISAN: IN-257-08-PG-DT 56 | NO. REV
NAMA FAIL: DT-56