



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

**PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN
PEMBANTU TEKNIK**

UKUR BAHAN

KOD : B044
SUBJEK : KUANTITI II
TARIKH : 5 NOVEMBER 2003
MASA : 2.00 - 5.00 PTG

**DILARANG MEMBUKA KERTAS
SOALAN SEHINGGA DIARAHKAN**

ARAHAN KEPADA CALON:

1. *Tuliskan angka giliran serta nombor kad pengenalan anda dengan terang pada tiap-tiap helai kertas jawapan yang digunakan. Jangan sekali-sekali 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-calun digalakkan membuat lakaran untuk menjelaskan jawapan mereka di mana sesuai.*
7. *Calon-calun 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-calun 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-calun dilarang mengambil kertas jawapan kosong yang telah disediakan keluar dari dewan peperiksaan pada bila-bila masa.*
12. *Calon-calun tidak dibenarkan keluar dewan peperiksaan dalam tempoh masa 30 minit dari mulanya peperiksaan.*
13. *Tindakan tatatertib akan diambil terhadap calon-calun yang menyerahkan kertas jawapan kosong (tanpa sebarang jawapan) sekiranya mereka tidak mempunyai sebab yang munasabah.*
14. *Calon-calun 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 : B044 - KUANTITI II

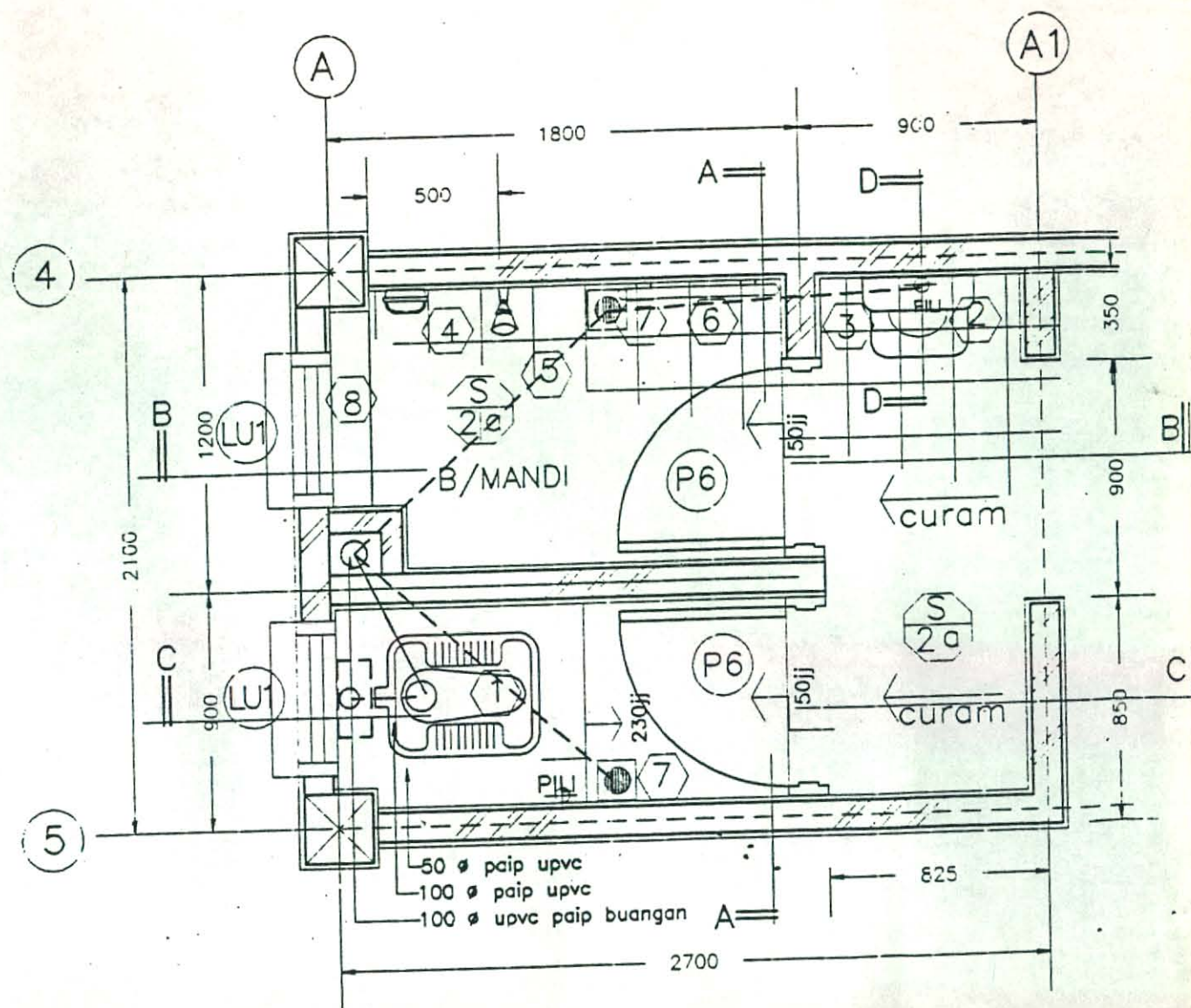
ARAHAN KEPADA CALON

1. Kertas ini mengandungi sebanyak satu (1) soalan.
Jawab *semua* bahagian
2. Markah akan diberi mengikut:
 - a) Susunan 'taking off'
 - b) Pengurusan dimensi
 - c) Ketepatan dimensi
 - d) Kelengkapan huraian
 - e) Anggaran yang dibuat
3. Pengukuran kuantiti hendaklah berdasarkan kepada 'Standard Method of Measurement for Building Works'
4. Semua anggpan yang dibuat hendaklah ditulis kedalam kertas jawapan
5. Penggunaan mesin pengira elektronik adalah dibenarkan
6. Calon-calon dibenarkan membuat rujukan kepada 'Standard Method of Measurement for Building Works'.

SOALAN

Sila buat pengukuran kuantiti dan sediakan Senarai Kuantiti untuk semua kerja-kerja berkaitan dengan tandas KECUALI kerja-kerja 'Works Below lowest Floor Finish, Frame' dan lantai konkrit berdasarkan kepada lukisan HQA (98)A 801A018-A020. Sediakan senarai anggapan (*Assumption list*) di mana perlu.

(100 markah)



PELAN TANDAS TIPIKAL

PETUNJUK

Kemasan

- S = 200x200 Lantai Jubin seramik pada 20 tbl lepa simen pasir 1:3, diatas lapisan kalis air simen jenis 'Westox CR25' atau persamaan
- 2 = 200x200x12 tbl jubin dinding seramik setinggi 1500 pada 20 lepa simen dan kambi jubin lantai jenis seramik yang dipasang selari dengan jubin lantai.
- a = 1200x600x4.5 tbl siling papan simen dipasang ditingkat dua.

Bahan-bahan

- 1 Tandas Cangkung jenis Orissa dari GBH atau setaraf serta lengkap dengan sistem serta lain-lain kelengkapan pemasangan yang diluluskan oleh Arkitek.
- 2 510x315mm, Besin Basuh Tangan jenis CL168 dari Sime Inax atau setaraf, bersama 500x400x6 tbl cermin dengan pemasangan yang diluluskan oleh Arkitek.
- 3 420x130x65 rak seramik bergilap dari Sime Inax H402 atau setaraf lengkap dgn pemasangan yg. diluluskan
- 4 150x150mm. 'Soap Dish' dari Sime Inax atau setaraf yang diluluskan
- 5 100 mm. Ø c/p 'Shower Rose' jenis EG 112CR and arm with swiver joint' lengkap dengan 13 mm. Ø stop valve jenis EC 126 BECR atau setaraf
- 6 600 mm. pengantung tuca dari Sime Inax atau setaraf jenis keluli tahan karat lengkap dengan pemegang saiz 255x75mm. atau setaraf yang diluluskan
- 7 150x150 mm. penutup perangkap lantai jenis keluli tahan karat dengan 'The Elephant Receiver'.
- 8 800 tinggi tembok batubata bersama kemasan.

BQ DRAWING
DI TERIMA PADA
31/7/98



CAWANGAN BANGUNAN

IBU PEJABAT JKR MALAYSIA

PELANGGAN

PENGARAH

NOORISAH BT. ABD. SHUKOR

PENGURUS PROJEK KERJA BANGUNAN AM

NIK NAZIRAH NIK ISMAIL

ARKITEK PENGUASA

KETUA KUMPULAN

ZURAINA LEILY BT. AWALUDDIN

ARKITEK

TENGGU ZAHARIAH BTE TENGGU AMIR

DILUKIS

PUZIAH TAHIR

DISEMAK

ONG KIM SUAN

TARIKH

PROJEK

KUARTERS PIAWAI
KELAS G4
(3 TINGKAT - 5 UNIT)

PERKARA

PELAN TANDAS TIPIKAL

UKURAN

1 : 25

NO.FAIL

NO.LUKISAN

HQA(98)A801A018

PINDAAN



 CAWANGAN BANGUNAN IBU PEJABAT JKR MALAYSIA	PELANGGAN	ARKITEK PENGUASA	DILUKIS	PROJEK	PERKARA	UKURAN	
	PENGARAH	KETUA KUMPULAN	PUZIAH TAHIR				1 : 25
	NOORISAH BT. ABD. SHUKOR	ZURAINA LEILY BT. AWALUDDIN	DISEMAK				NO.FAIL
	PENGURUS PROJEK KERJA BANGUNAN AM	ARKITEK	ONG KIM SUAN				NO.LUKISAN
	NIK NAZIRAH NIK ISMAIL	TENGKU ZAHARIAH BTE TENGKU AMIR	TARIKH			HQA(98)A801A019	

PETUNJUK

Kemasan

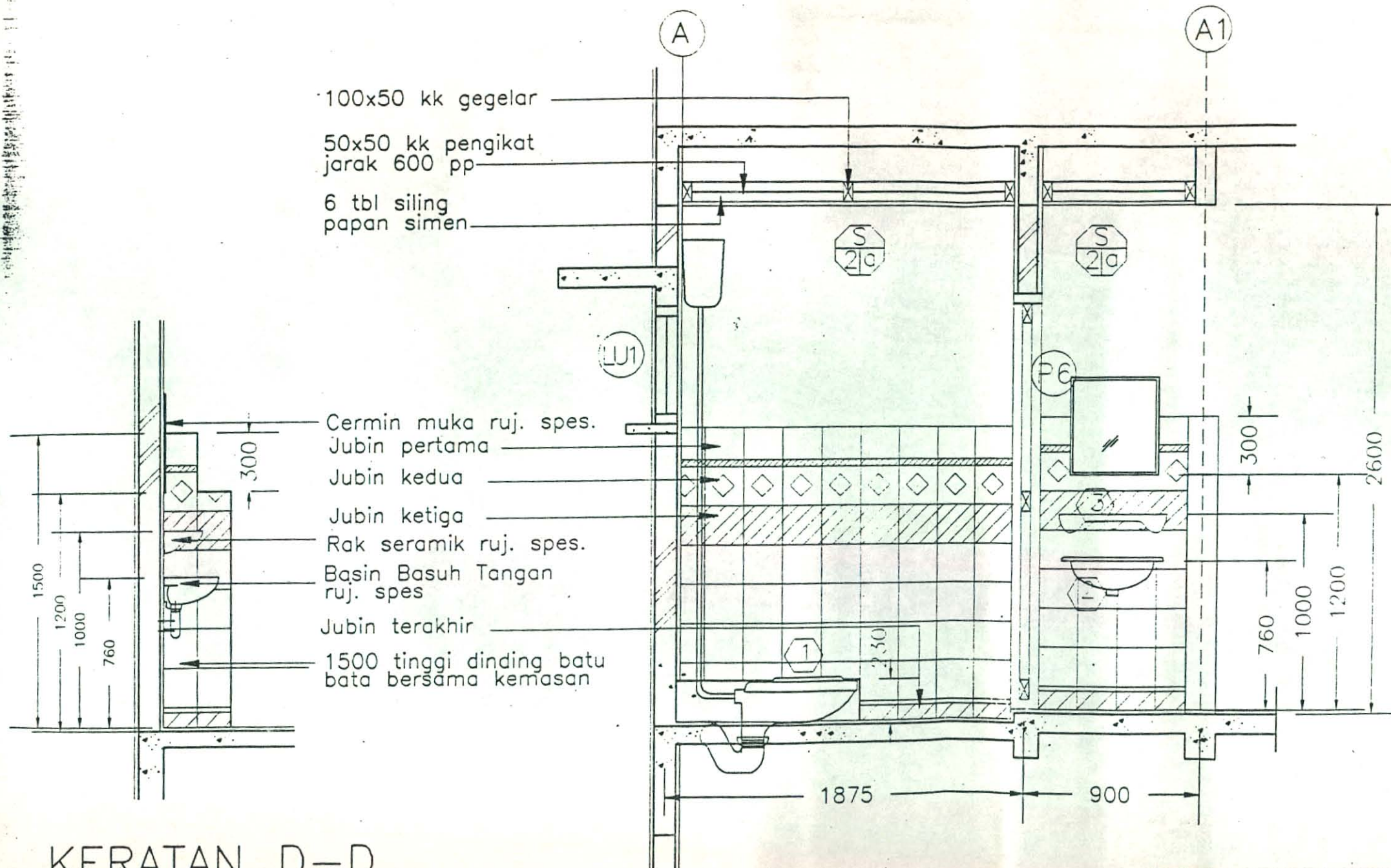
- S = 200x200 Lantai Jubin seramik pada 20 tbl lepa simen pasir 1:3, diatas lapisan kalis air simen jenis 'Westox CR25' atau persamaan
- 2 = 200x200x12 tbl jubin seramik setinggi 1500 pada 20 lepa simen dab kambi jubin lantai jenis seramik yang dipasang selari dengan jubin lantai.
- A = 1200x600x4.5 tbl siling papan simen

Bahan-bahan

- 1 Tandas Cangkung jenis Orissa dari GBH atau setaraf serta lengkap dengan sistem serta lain-lain kelengkapan pemasangan yang diluluskan oleh Arkitek.
- 2 510x315mm, Besin Basuh Tangan dari Sime Inax atau setaraf, bersama 500x400x6 tbl cermin muka dengan permasangan yang diluluskan oleh Arkitek.
- 3 420x130x65 rak seramik bergilap dari Sime Inax atau setaraf, lengkap dgn pemasangan yg. diluluskan
- 4 150x150mm. 'Soap Dish' dari Sime Inax atau setaraf yang diluluskan
- 5 100 mm. Ø c/p 'Shower Rose' jenis EG 112CR and arm with swiver joint' lengkap dengan 13 mm. Ø stop valve jenis EC 126 BECR atau setaraf
- 6 600 mm. pengantung tuala dari Sime Inax jenis keluli tahan karat lengkap dengan pemegang saiz 255x 75mm. atau setaraf yang diluluskan
- 7 150x150 mm. penutup perangkap lantai jenis keluli tahan karat dengan 'The Elephant Receiver'.
- 8 800 tinggi tembok batubata bersama kemasan

Nama dan Kod Jubin

- Jubin pertama: Jubin Kimgress KH88S101B5G atau setaraf
- Jubin kedua: Jubin Kimgress KH88S101M5G atau setaraf
- Jubin ketiga: Jubin Kimgress KH88S1055G atau setaraf
- Jubin terakhir: Jubin Guocera kod. 20GT01 atau setaraf



KERATAN D-D

KERATAN C-C

BQ DRAWING
DI TERIMA PADA
31/7/98

 CAWANGAN BANGUNAN IBU PEJABAT JKR MALAYSIA	PELANGGAN	ARKITEK PENGUASA	DILUKIS	PROJEK	PERKARA	UKURAN
	PENGARAH	KETUA KUMPULAN F	PUZIAH-TAHIR	KUARTERS PIAWAI KELAS G4 (3 TINGKAT - 5 UNIT)	KERATAN C-C, D-D UNTUK TANDAS TIPIKAL	1 : 25
	NOORISAH BT. ABD. SHUKOR	ZURAINA LEILY BT. AWALUDDIN	DISENAK			NO.FAIL
	PENGURUS PROJEK KERJA BANGUNAN AM	ARKITEK	ONG KIM SUAN			NO.LUKISAN
	NIK NAZIRAH NIK ISMAIL	TENGGU ZAHARIAH BTE TENGGU AMIR	TARIKH			HQA(98)A801A020

Projek :
Element : Angka Giliran :
Taker Off : No. K/P :

--	--	--	--	--	--	--	--

.....

Taker Off : _____

No. K / P : _____

[illegible]