

KURSUS REKA BENTUK SEJAGAT (UNIVERSAL DESIGN)

TAHAP 2

PENGENALAN

Ar. YONG RAZIDAH RASHID





KANDUNGAN

- DEFINISI REKA BENTUK SEJAGAT
 - PENGENALAN REKA BENTUK SEJAGAT
 - STATISTIK
 - RANCANGAN MALAYSIA KE 11
 - AKTA DAN PERUNDANGAN
 - GARISPANDUAN
- 

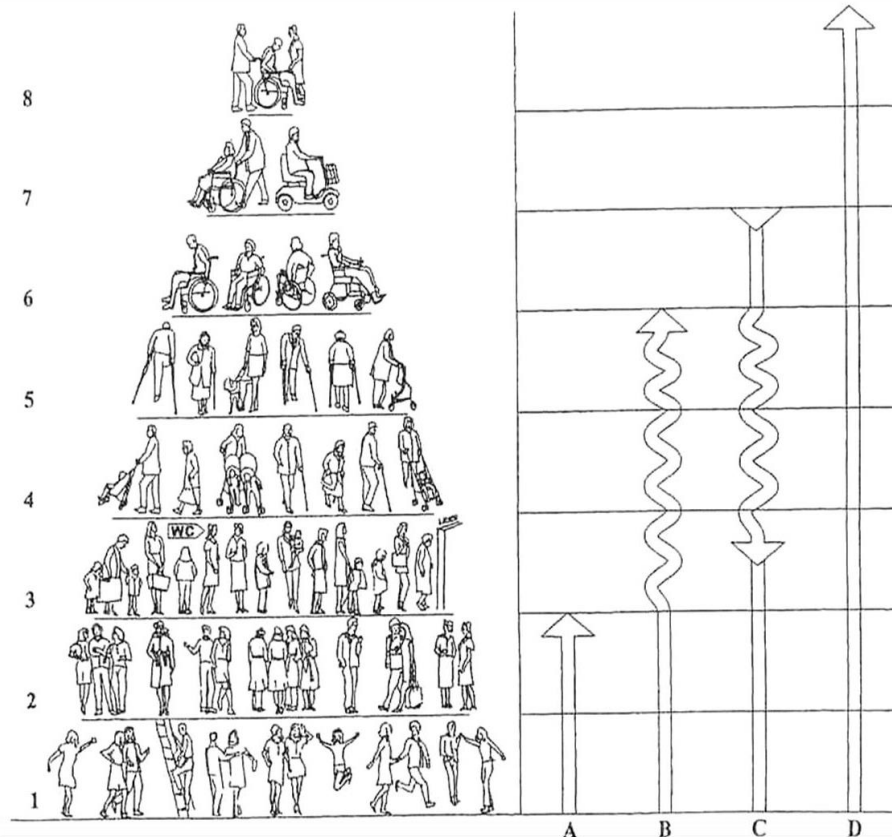
DEFINISI

- “Universal design” means the design of products, environments, programmes and services to be usable by all people, to the greatest extent possible, without the need for adaptation or specialized design. (United Nation Convention on the Rights of Persons with Disabilities (CRPD) Article 2)
- The design and composition of an environment so that it can be accessed, understood and used to the greatest extent possible by all people regardless at their age, size, ability or disability (Centre for Excellence in Universal Design, Ireland)
- Reka bentuk sejagat adalah rekabentuk produk, persekitaran, program dan perkhidmatan yang boleh digunakan oleh semua orang, ke tahap sebaik mungkin, tanpa perlu membuat adaptasi atau rekabentuk khusus dan hendaklah termasuk alat bantu bagi kumpulan orang kurang upaya tertentu jika ia diperlukan (Akta OKU, 2008).



PENGENALAN

- REKA BENTUK SEJAGAT Satu konsep di mana setiap individu mempunyai akses kepada semua tempat dan kemudahan pada setiap masa
- Reka bentuk sejagat adalah satu pendekatan baru yang muncul daripada konsep bebas halangan (*barrier free*) atau reka bentuk mudah akses (*accessible design*). Konsep-konsep sedemikian bertujuan untuk memberi akses dan menghapuskan halangan fizikal kepada golongan OKU.
- Satu konsep penyelesaian kepada masalah aksesibiliti bagi sesuatu persekitaran pembangunan; di luar serta dalaman bangunan untuk golongan OKU, warga emas serta kanak-kanak



PENGENALAN

- Aksesibiliti adalah satu keperluan yang semakin penting di Malaysia, memandangkan bahawa populasi negara menjelang 2050 bagi warga umur 65 tahun ke atas adalah 15%
- Penggunaan Reka Bentuk Sejagat (UD) dalam persekitaran yang dibina di dalam dan di luar, penyambungan, aksesibiliti, dan kemudahan untuk semua golongan OKU, yang berumur, dan kanak-kanak perlu disediakan
- Terminologi yang berkaitan dengan rekabentuk sejagat:
 - Rekabentuk bebas halangan (*barrier free design*)
 - Rekabentuk mudah akses (*accessible design*)
 - Rekabentuk inklusif (*inclusive design*)
 - Reka bentuk untuk semua (*design for all*)

PENGENALAN



Kelestarian pembangunan dicapai melalui keseimbangan antara aspek sosial, alam sekitar dan ekonomi

Pembangunan lestari meliputi bukan sahaja aspek alam sekitar dan ekonomi tetapi perlu menepati aspek sosial yang berkehendakkan kepada persekitaran sosial yang adil/seimbang

STATISTIK

- Anggaran 15% penduduk dunia adalah OKU
- Lebih daripada SATU BILION orang yang mempunyai keperluan khas di seluruh dunia
- Dianggarkan 80% tinggal di negara membangun (Sumber: laporan WHO, 2011)
- Terdapat 488,948 OKU yang berdaftar dengan Jabatan Kebajikan Masyarakat Malaysia pada 31 Okt 2018:
 - 169,853 cacat kecerdasan
 - 173,587 cacat fizikal
 - 43,576 cacat penglihatan
 - 35,991 cacat pendengaran
 - 40,570 cacat mental
 - 2,534 cacat pertuturan
 - 22,837 kecacatan lain
- Populasi warga emas (60+)
 - Tahun 2010 warga 60+ = 7.9% (Sumber: Jabatan Kebajikan Masyarakat [JKM] Malaysia, 2018)



RANCANGAN MALAYSIA KE-11

Penjajaran SDG kepada Teras Strategik Rancangan Malaysia Kesebelas



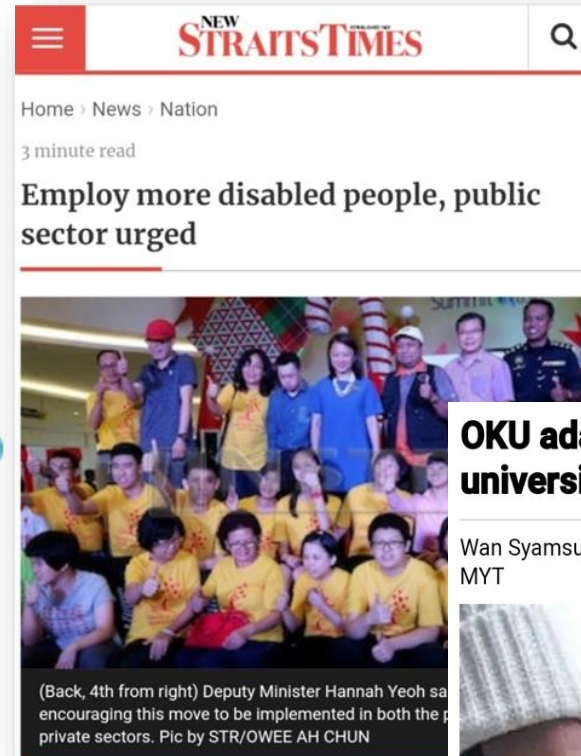
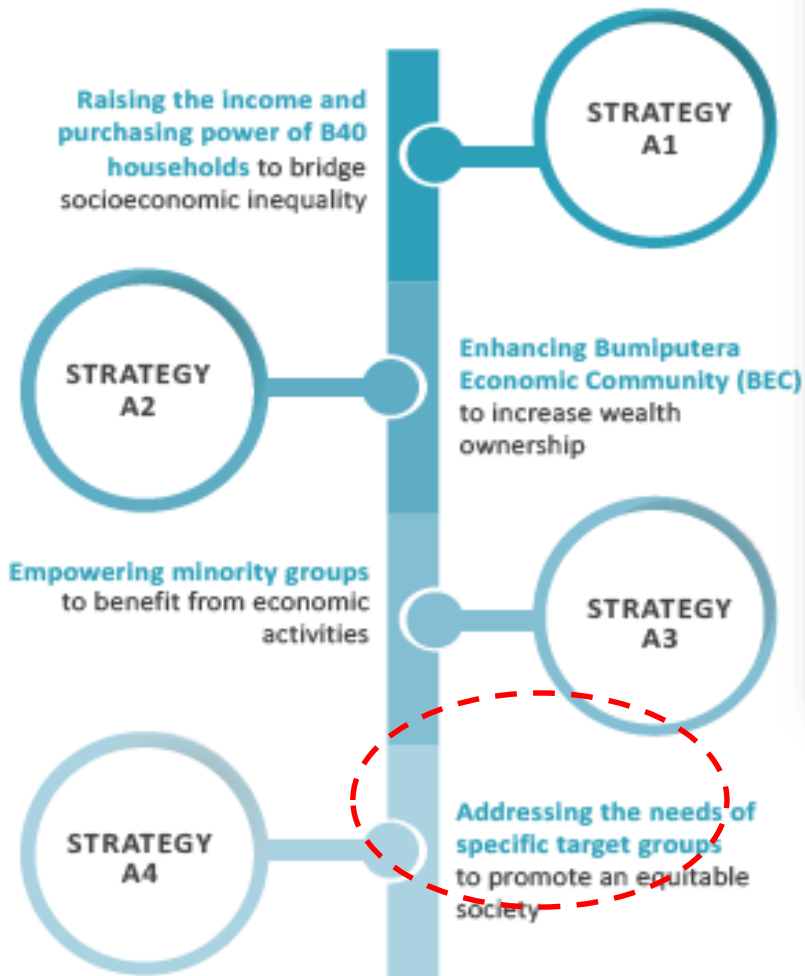
Matlamat Pembangunan Mampan



RANCANGAN MALAYSIA KE-11

TONGAK II : MEMPERKUKUH PEMBANGUNAN INKLUSIF DAN KESEJAHTERAAN RAKYAT

ENHANCING INCLUSIVENESS TOWARDS AN EQUITABLE SOCIETY



OKU ada masalah 'bergerak' di universiti - Pokuam

Wan Syamsul Amly, Astro Awani | 30 Mac 2018 18:19 MYT



Suhairi berkata, kebanyakan kemudahan di universiti bertaraf sederhana sahaja. - Gambar hiasan

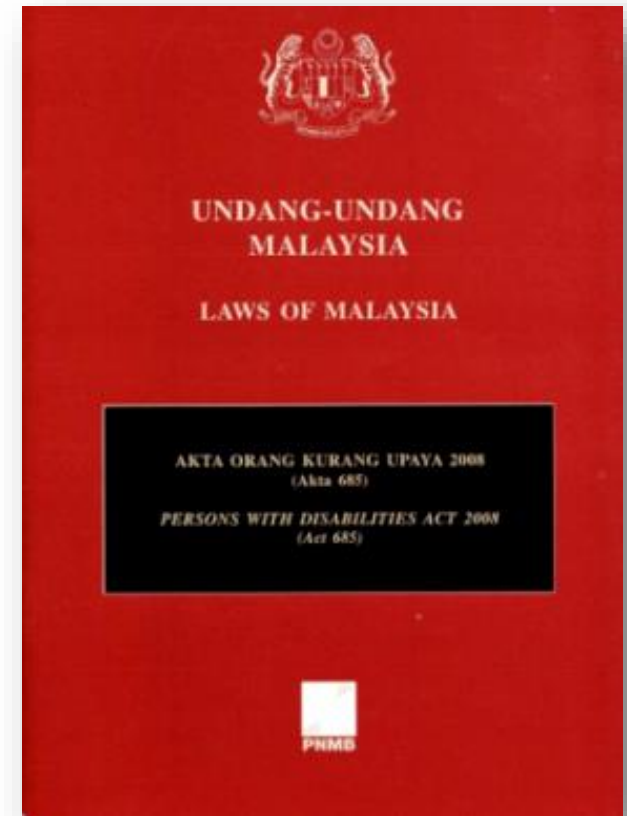
AKTA DAN PERUNDANGAN

Akta Orang Kurang Upaya 2008 (Akta 685)

Suatu akta untuk mengadakan peruntukan bagi pendaftaran, perlindungan, rehabilitasi, pembangunan dan kesejahteraan Orang Kurang Upaya, penubuhan Majlis Kebangsaan bagi Orang Kurang Upaya, dan perkara-perkara yang berkaitan dengannya

(Bah IV :Penggalakan & Pembangunan Kualiti Hidup & Kesejahteraan OKU)

Bab I Kebolehaksesan : Akses kepada kemudahan, amenity, perkhidmatan dan bangunan awam



PENGUATKUASAAN UUK 34A DIBAWAH UBBL MENGIKUT NEGERI:

LIST OF STATE GAZETTE NOTIFICATION ON AMENDMENT TO UBBL 1984 ON BUILDING REQUIREMENTS FOR DISABLED PERSONS

No.	State	Gazette Date	Gazetted Document
1	Perlis	3 March 1994	PS. P.U.2
2	Kedah	30 November 1992	-
3	Pulau Pinang	11 November 1993	Pg. P.U.26
4	Perak	13 May 1994	Pk. P.U.26
5	Selangor	20 January 1994	Sel. C.U.95
6	Negeri Sembilan	31 January 1991	N.S.P.U.1
7	Melaka	22 May 1996	-
8	Johor	7 May 1992	J.P.U.14
9	Pahang	28 March 1996	-
10	Terengganu	15 December 1993	-
11	Kelantan	3 July 1992	Kn. P.U. 5/92
12	Wilayah Persekutuan	13 August 1993	P.U.A. 305/92

AKTA DAN PERUNDANGAN

Akta Parit, Jalan dan Bangunan 1974

Undang-undang kecil Bangunan Seragam 1984

Seksyen 34A:

Syarat-syarat bangunan bagi orang kurang upaya:

Seksyen 34(A)

- (1) Mana-mana bangunan atau bahagian daripadanya di mana undang-undang kecil ini terpakai hendaklah-
 - (a) Disediakan **akses bagi membolehkan orang-orang yang kurang keupayaan untuk masuk ke dalam, keluar** darinya dan dalam bangunan itu kecuali bagi mana-mana bahagian bangunan itu yang akses disediakan sepenuhnya atau sebahagian besarnya untuk pemeriksaan, penyelenggaraan atau pembaikan bangunan, perkhidmatan-perkhidmatannya atau loji atau jentera tetap; dan
 - (b) Direkabentukkan untuk kegunaan orang-orang kurang keupayaan.
- (2) Kehendak-kehendak undang-undang kecil ini hendaklah disifatkan telah dipatuhi mengikut Piawaian Malaysia MS 1184 dan MS 1183.



AKTA DAN PERUNDANGAN

Akta Parit, Jalan dan Bangunan 1974

Undang-undang kecil Bangunan Seragam 1984

Seksyen 34A:.....sambungan



- 3) Bangunan-bangunan yang pada tarikh undang-undang kecil ini mula berkuatkuasa telah didirikan, sedang didirikan atau belum didirikan tetapi pelan-pelan telah dikemukakan dan diluluskan, **hendaklah diubahsuai atau dipinda supaya mematuhi undang-undang kecil ini dalam masa 3 tahun** dari tarikh penguatkuasaan undang-undang kecil ini.
- 4) Walau apa pun perenggan (3) pihak berkuasa tempatan boleh jika ia berpuashati bahawa adalah perlu untuk berbuat demikian:
 - a) membenarkan lanjutan atau lanjutan-lanjutan seterusnya suatu jangkamasa di mana kehendak-kehendak undang-undang kecil ini dipatuhi; atau
 - b) membenarkan variasi, penyimpangan atau pengecualian sebagaimana yang ditentukan daripada mana-mana peruntukan undang-undang kecil ini.

AKTA DAN PERUNDANGAN



Table 1. Accessibility for PWDs, the elderly and children in different types of buildings

Types of buildings	Accessible areas
1. Residential buildings: 1.1 Existing buildings: (a) 4-storeys and below (without lift access); (b) 4-storeys and below (with lift access); and (c) 5-storeys and above. 1.2 New buildings shall be provided with lift.	All communal areas and facilities at ground floor. All communal areas and facilities. All communal areas and facilities. All communal areas and facilities.
2. Office buildings.	All areas intended for access by employees or public.
3. Shophouses.	All areas intended for access by employees or public.
4. Shopping complexes and multipurpose complexes.	All areas intended for access by employees or public.
5. Hotels, boarding houses and chalets.	All areas intended for access by employees or public.
6. Places of public resort.	All areas intended for access by employees or public.
7. Parks and open spaces including zoo, civic plaza, etc.	All areas intended for access by employees or public.
8. Schools, colleges, universities or institutions of learning.	All areas intended for access by staff, students or public.
9. Hostels, halls of residence or dormitories.	All areas intended for access by staff, students or public.

AKTA DAN PERUNDANGAN

Table 1. Accessibility for PWDs, the elderly and children in different types of buildings
(continued)

Types of buildings	Accessible areas
10. Sports complexes and public swimming pools.	All areas intended for access by employees or public.
11. Restaurants and eating establishments.	All areas intended for access by employees or public.
12. Markets and hawker or food centres.	All areas intended for public access
13. Hospitals, clinics, dispensaries, nursing homes, homes for the aged and welfare homes.	All areas intended for access by staff, patients, inmates or public.
14. Factories, workshops, industrial buildings and office/showroom areas in warehouses.	All areas intended for access by employees or public.
15. Transport stations, interchanges, passenger terminals, administration buildings in depots, taxi and bus shelters.	All areas intended for access by employees or public.
16. Vehicle parks (surface parking or vehicle parking buildings).	Prescribed areas. For vehicle parking buildings, carpark decks to be made accessible.
17. Heritage building.	Prescribed areas intended for access by employees or public.

GARISPANDUAN & SENARAI SEMAK



GARIS PANDUAN PERANCANGAN

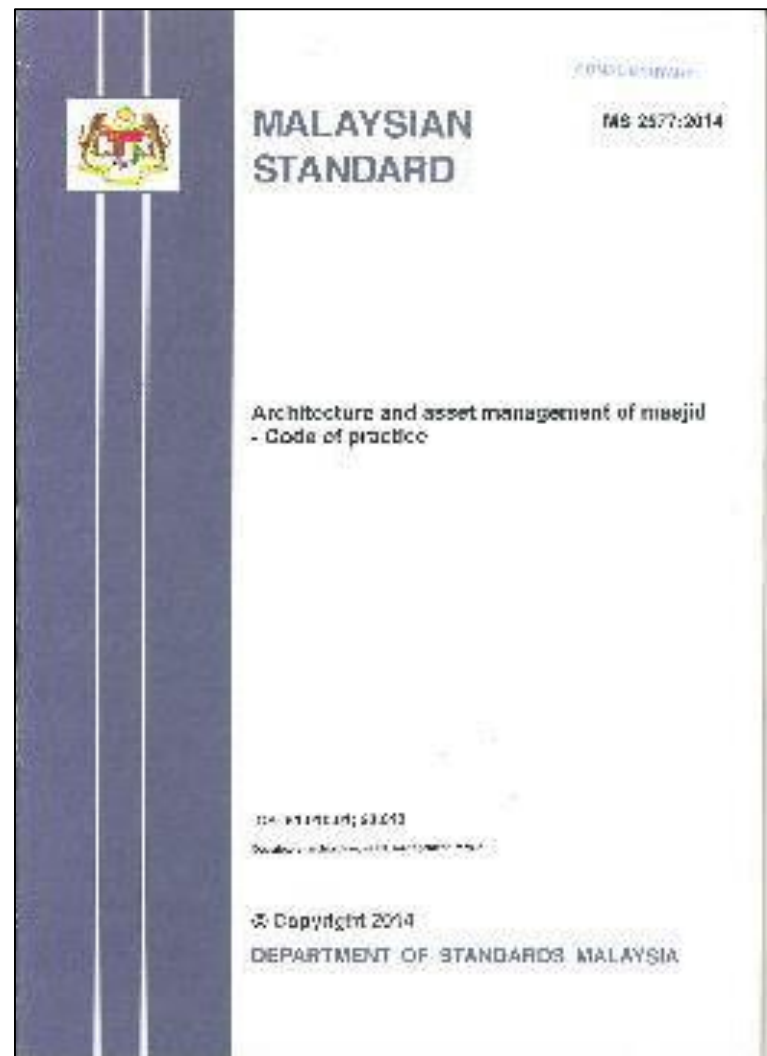
Reka Bentuk Sejagat (Universal Design)



GARISPANDUAN & SENARAI SEMAK



**MS 2015: 2017
PUBLIC TOILETS
PART 1: DESIGN CRITERIA**



**MS 2577:2014
ARCHITECTURE AND ASSET
MANAGEMENT OF MASJID –
CODE OF PRACTICE**

GARISPANDUAN & SENARAI SEMAK

MS 2015: 2017 PUBLIC TOILETS

PART 1: DESIGN CRITERIA

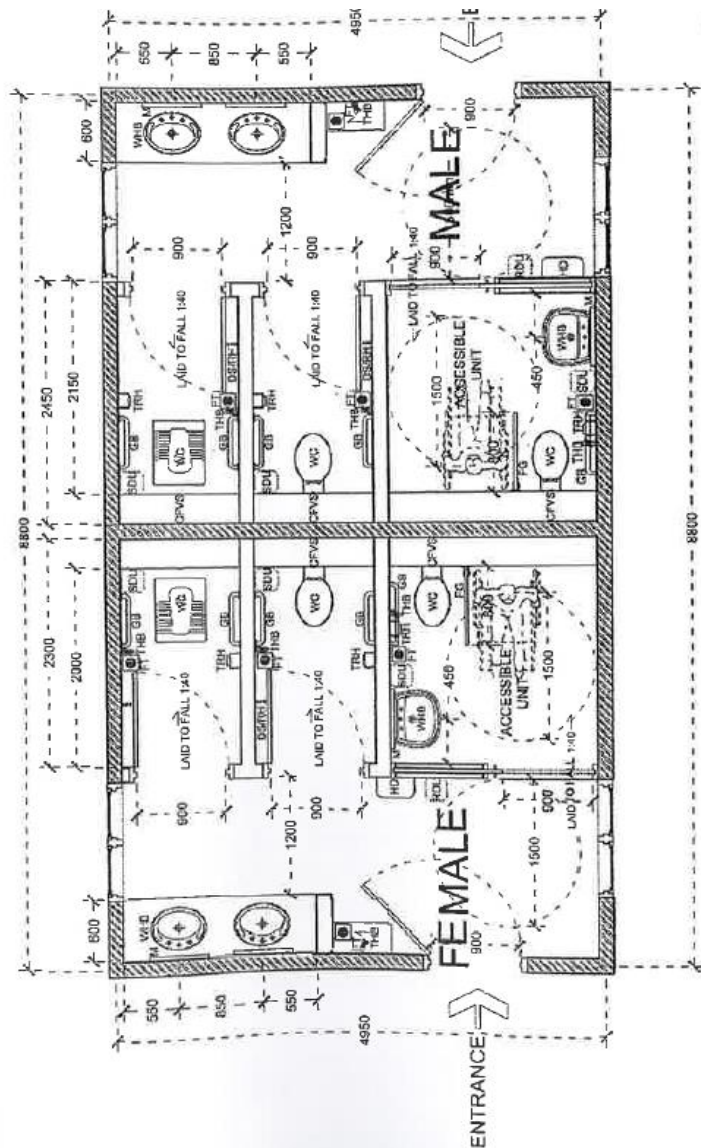
Table A.1. Design features for toilet facilities

Feature		Refer Note	Toilet type				
			A	B	C	D	E
1.	Clear and adequate signage (directional and gender)	1	MA	MA	MA	MA	MA
2.	Entrance of public place	2	MA	MA	MA	MA	MA
3.	Entrances to gender specific	3	MA	MA	MA	MA	OP
4.	Unit fully enclosed	4	MA	MA	MA	MA	MA
5.	Unit self-contained	5	MA	MA	MA	MA	MA
6.	Accessible unit	6	MA	MA	MA	MA	MA
7.	Cleaning facilities	7	MA	MA	MA	MA	MA
8.	Attendant facilities	8	MA	MA	MA	MA	MA
9.	Quality external appearance	9	MA	MA	MA	MA	OP
10.	Pleasant interior ambience	10	MA	MA	MA	MA	OP
11.	Illumination	11	MA	MA	MA	MA	MA
12.	Ventilation	12	MA	MA	MA	MA	MA
13.	Washable fittings	13	MA	MA	MA	MA	MA
14.	Washable surfaces	14	MA	MA	MA	MA	MA
15.	Soil/waste to septic tank/public sewer	15	MA	MA	MA	MA	MA
16.	Consistent water supply	16	MA	MA	MA	MA	MA
17.	Floor drainage	17	MA	MA	MA	MA	MA
18.	Vandal resistance	18	MA	MA	MA	MA	MA
19.	Parenting unit	19	MA	MA	MA	OP	OP
20.	Shower unit	20	OP	OP	OP	OP	OP
21.	Ablution	21	OP	OP	OP	OP	OP

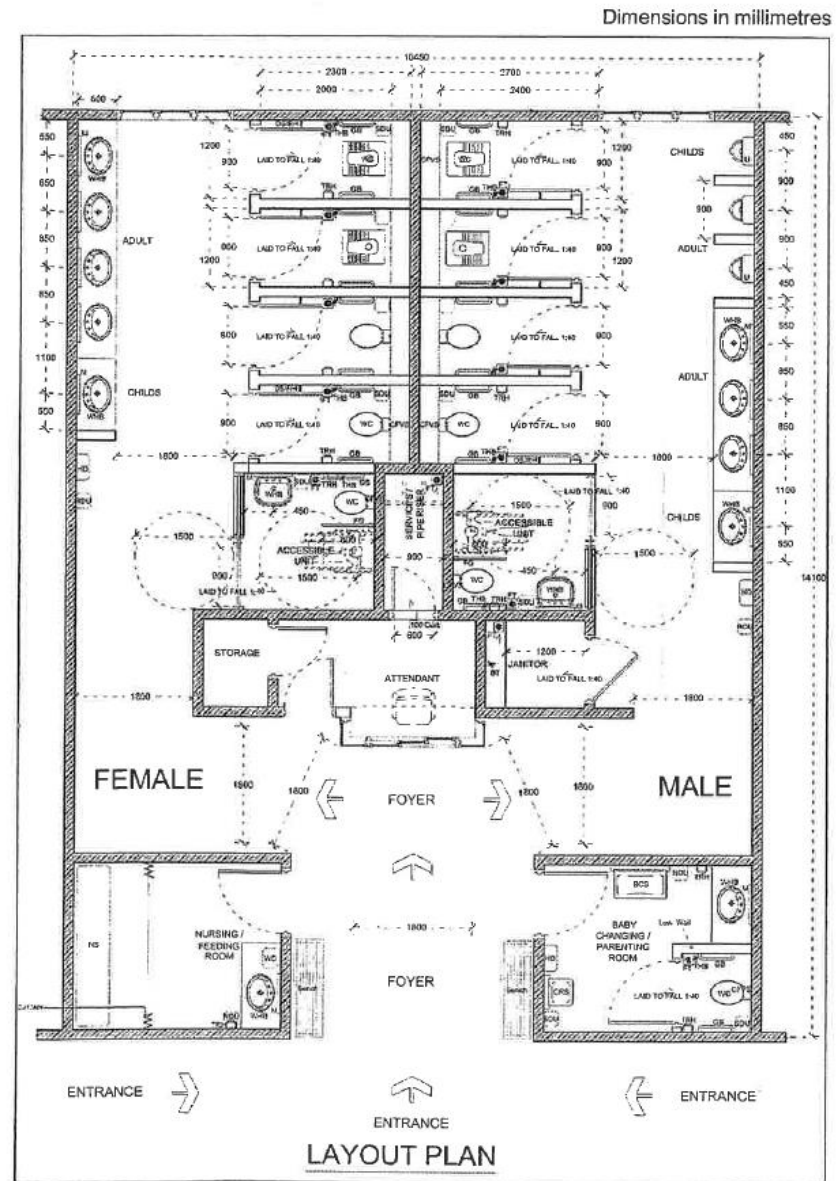
GARISPANDUAN & SENARAI SEMAK

MS 2015: 2017 PUBLIC TOILETS

PART 1: DESIGN CRITERIA



LAYOUT PLAN



Dimensions in millimetres

SEKIAN, TERIMA KASIH