# BAB III

# ELABORASI TEMA

## 3.1 Pengertian

Tema yang diambil yaitu “Arsitektur Ramah Difabel”.

Sesuai dengan tema di atas, Sarana olahraga ini haruslah menggunakan prinsip-prinsip perancangan yang ramah terhadap pengguna difabel dengan menggunakan standar-standar “Universal Design” dalam proses perancangan.

Sarana olahraga ini juga menggunakan penanda bagi atlet difabel yang dihadirkan secara arsitektural. Penanda dibuat berdasarkan pemanfaatan indera lain yang berfungsi baik bagi atlet difabel, yang kemudian diterjemahkan secara arsitektural, sehingga lebih memudahkan mereka dalam penggunaan fasilitas dan menumbuhkan kemandirian dalam beraktivitas dan berolahraga.

## 3.2 Interpretasi Tema

Beberapa cara aplikasi alat bantu penanda pada elemen arsitektural ialah dengan :

1. Membuat tekstur

   Dapat dilakukan pada lantai maupun dinding sebagai pemanfaatan dari indera peraba yang dimiliki, mulai dari halus – sedang – sampai kasar.
2. Membedakan material bahan lantai

   Dapat dilakukan dengan memakai perbedaan material bahan pada lantai seperti perbedaan lantai koridor yang menggunakan keramik dan lantai gedung olahraga yang menggunakan papan, sebagai pemanfaatan indera pendengaran, dengan mendengar suara pijakan.
3. Membedakan material bahan dinding

   Dapat dilakukan dengan penggunaan material bahan pada dinding seperti pada ruang kelas digunakan material gypsum pada dinding dan pada dinding ruang laboraturium digunakan material kaca, sebagai pemanfaatan indera peraba dan pendengaran (suara sentuhan).

   Menciptakan dan Memanfaatkan Suara (Indoor dan Outdoor)
4. Pemanfaatan Warna

   Penggunaan warna - warna terang pada bagian step tangga sangat

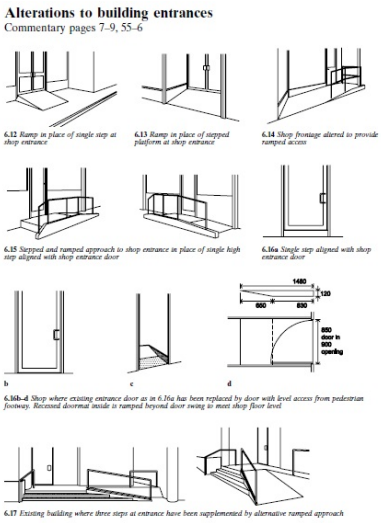
membantu pengguna difabel khususnya bagi tuna netra yang mengalami buta tidak total sehingga mereka dapat melihat berbedadag step tangga tersebut yang diwakili dari penggunaan perbedaan pada warna.

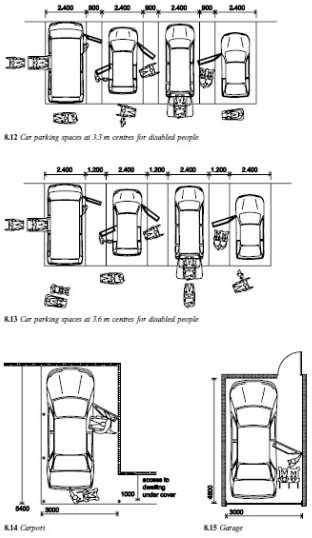
5. Memberikan tanda – tanda dengan huruf braile

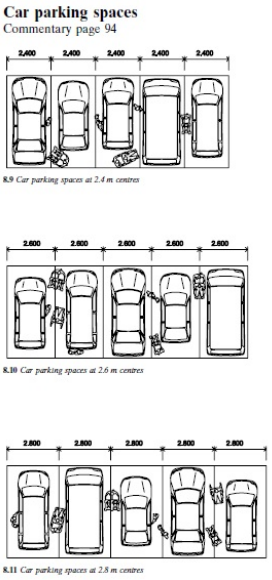
   tanda – tanda ini dapat di aplikasikan pada setiap ruangan yang ada di dalam bangunan khususnya pada fasilitas – fasilitas umum seperti toilet, lift dan tangga.

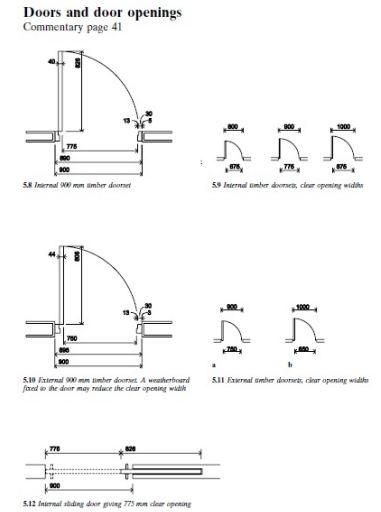
## 3.3 Studi Literatur

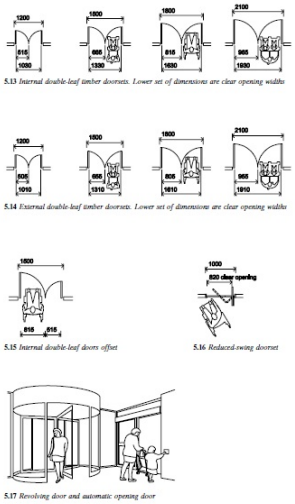
Studi literature menggunakan prinsip – prinsip *Universal Design*

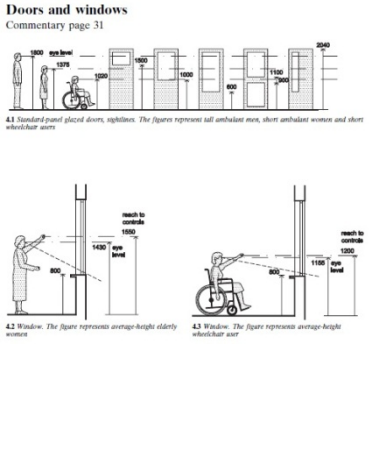


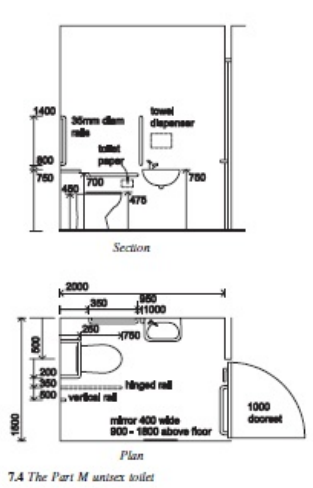





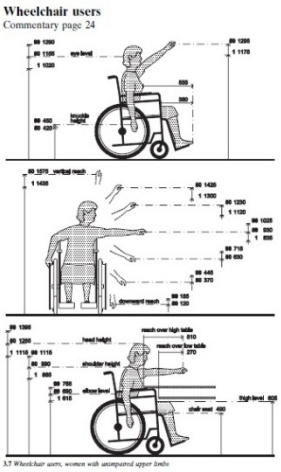



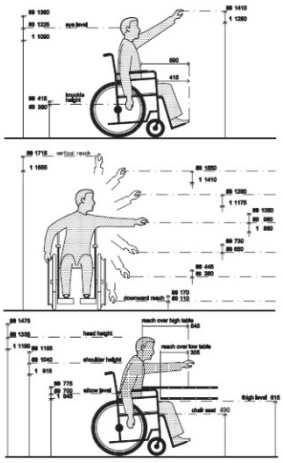




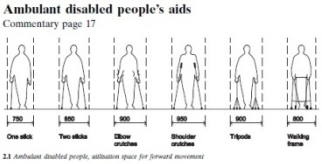

7.4 *The Part M unisex toilet*



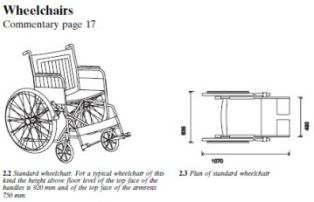

3.7 *Wheelchair users, women with unimpaired upper limbs*



3.8 *Wheelchair users, men with unimpaired upper limbs*

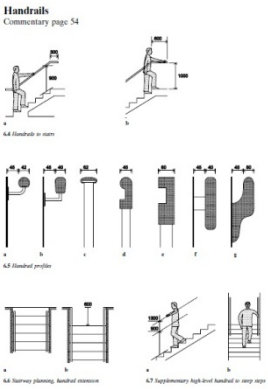



2.1 *Ambulant disabled people, utilisation space for forward movement*




2.2 *Standard wheelchair. For a typical wheelchair of this kind the height above floor level of the top face of the handles is 920 mm and of the top face of the armrests 750 mm*

2.3 *Plan of standard wheelchair*

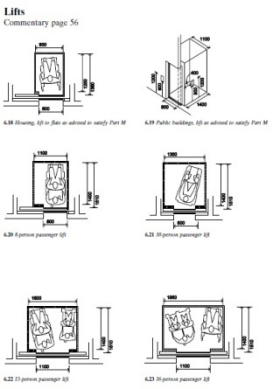



6.4 *Handrails to stairs*

6.5 *Handrail profiles*

6.6 *Stairway planning, handrail extension*

6.7 *Supplementary high-level handrail to steep steps*




6.18 *Housing, lift to flats as advised to satisfy Part M*

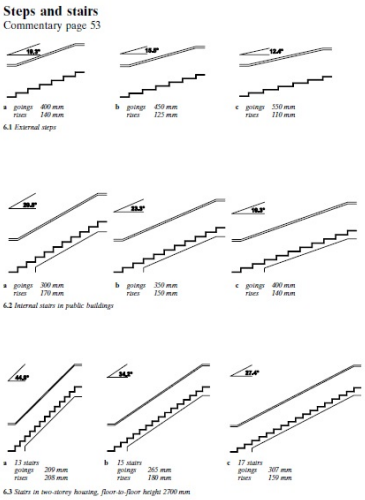
6.19 *Public buildings, lift as advised to satisfy Part M*

6.20 *8-person passenger lift*

6.21 *30-person passenger lift*

6.22 *13-person passenger lift*

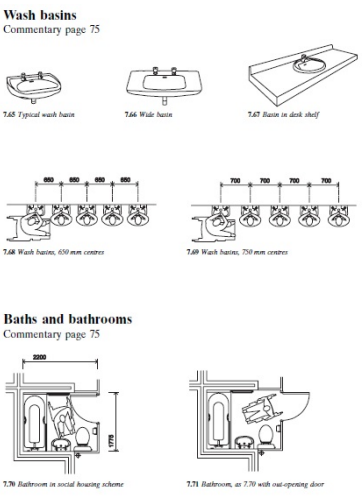
6.23 *36-person passenger lift*




6.1 *External steps*

6.2 *Internal stairs in public buildings*

6.3 *Stairs in two-storey housing, floor-to-floor height 2700 mm*




7.65 *Typical wash basin*

7.66 *Wide basin*

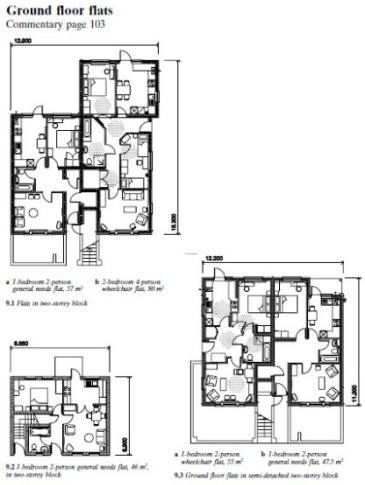
7.67 *Basin in desk shelf*

7.68 *Wash basins, 650 mm centres*

7.69 *Wash basins, 750 mm centres*

7.70 *Bathroom in social housing scheme*

7.71 *Bathroom, as 7.70 with out-opening door*




9.1 *Flats in two-storey block*

9.2 *1-bedroom 2-person general needs flat, 46 m², in two-storey block*

9.3 *Ground floor flats in semi-detached two-storey block*

Gambar 12 : Studi Literatur
Sumber: *Universal Design*

## 3.4 Studi Banding Tema Sejenis

### A. DCU (Dublin City University)

Fungsi : Sport Centre

Lokasi : Dublin, Irlandia



Gambar 13 : Fasilitas yang terdapat di DCU (Dublin City University)
Sumber: Google.com

## B. Barnes Building

Fungsi : Sport and Exercise Zone

Lokasi : Glasgow, Scotland, UK



Gambar 14 : Fasilitas yang terdapat di Barnes Building
Sumber: Google.com

## C. Derby College Sports Centre

Fungsi : Sport Centre

Lokasi : Derby, England




Gambar 15 : Fasilitas yang terdapat di Derby College Sport Centre
Sumber : Google.com