

ABSTRAK

Dalam laporan penelitian ini, terdapat masalah *accessible design* untuk pengguna kursi roda dalam hal melakukan aktifitas pada Mal Bandung Supermal yang berada di jalan Gatot Subroto, Bandung. Pengguna kursi roda yang melakukan aktivitas memerlukan desain yang *accessible* untuk membantu kebutuhan pengguna kursi roda pada saat berbelanja dan bertemu teman. Bagian yang menjadi pembahasan adalah *entrance*, sirkulasi utama vertikal dan horizontal, *emergency exit* dan toilet. Penelitian ini menggunakan literatur dari internet dan buku-buku sebagai panduan dalam memberikan standar-standar yang dapat diterapkan dalam proses desain. Kuesioner dan wawancara juga sebagai media pendukung. Diharapkan dengan adanya laporan penelitian ini dapat meningkatkan motivasi dalam membuat desain yang dapat digunakan semua orang, dan juga menyadari pentingnya suatu area publik yang menyediakan desain dan fasilitas pendukung untuk orang berkebutuhan khusus.

Kata kunci: *Accessible Design*, sirkulasi, ruang publik, pengguna kursi roda

ABSTRACT

In this research report, there were design problems accessible to wheelchair users in terms of doing activities on the Mall in Bandung Supermall road Gatot Subroto, Bandung. Wheelchair users who do activities that require accessible design to help the needs of wheelchair users at the time to shop and meet friends. Part of the discussion is the entrance, the main vertical and horizontal circulation, emergency exit and the toilet. This study uses literature from the internet and books as a guide in providing standards which can be applied in the design process. Questionnaires and interviews as well as supporting media. The first goal of this research report can increase the motivation in creating designs that can be used by all people, and also realize the importance of a public area that provides design and support facilities for people with special needs.

Keywords: Accessible Design, circulation, public spaces, wheelchair users

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI.....	v-viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix-xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1-4
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat penelitian.....	5-6
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Kerangka Penelitian.....	6-7
1.8 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Accessible Design</i>	8
2..1.1. Ruang Lingkup <i>Acessible Design</i>	8-9
2.1.2. Asas Aksesibilitas.....	9
2.2 Karakteristik Pengguna Kursi Roda.....	10
2.2.1. Literatur SLB-D YPAC.....	10-11
2.2.2. Tingkatan Kesehatan Pengguna Kursi Roda.....	12
2.2.3. Tingkatan Kesulitan Pengguna Kursi Roda.....	12-13

2.3 Definisi Ruang Publik	13-14
2.4 Definisi Sirkulasi	14
2.5 Literatur Kebutuhan Ruang dan Fasilitas Untuk Orang Yang Berkursi Roda	
2.5.1 Pintu.....	15-17
2.5.2 Jenis aktifitas pada pintu.....	17-18
2.5.3 Koridor	18-20
2.5.4 Toilet.....	20-29
2.5.5 Pintu ruang Istirahat	30
2.5.6 Area Parkir.....	30-37
2.5.7 <i>Entrance</i>	37-39
2.5.8 Kemiringan atau <i>Ramp</i>	39-43
2.5.9 Lift.....	43-47
2.5.10 <i>Escalator</i>	47-51
2.5.11 Tangga.....	51-55
2.5.12 Pegangan Tangan (<i>handrail</i>).....	55-59
2.6 Literatur Buku Dimensi Manusia Dan Ruang Interior.....	59-61
2.7 Literatur Buku Neufert Architects's Data.....	62-64
2.8 Literatur Undang-Undang.....	64-65
2.8.1 Literatur <i>UNITED NATIONS (PBB)</i>	65-68
2.9 Analisa dari literatur.....	68

BAB III DESKRIPSI DAN ANALISIS OBJEK STUDI

3.1 Deskripsi Objek Studi.....	69-71
3.2 Analisis Fisik.....	71-72
3.2.1 Literatur Mal Bandung Supermal.....	72-77
3.2.2 VISI, MISI, dan Kebijakan Mutu.....	77-78
3.2.3 Fasilitas Mal Bandung Supermal.....	79-81
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	82

BAB IV ANALISIS

A. ENTERANCE

4.1 Analisis Area Parkir.....	84
4.1.1. Kondisi Saat Ini.....	84
4.1.2. Pembahasan.....	84-85
4. 2. Analisis <i>Entrance</i>	85
4.2.1. Kondisi Saat Ini.....	85
4.2.2 Permasalahan.....	86-90
Tabel Aksesibilitas <i>Entrance</i>	91-92

B. SIRKULASI VERTIKAL UTAMA

4.3 Kemiringan atau <i>Ramp</i>	92
4.3.1. Kondisi Saat Ini.....	92
4.3.2. Pembahasan.....	93-94
4.4 Lift.....	95
4.4.1. Kondisi Saat Ini.....	95
4.4.2. Pembahasan.....	95-97
4.5. Analisis <i>escalator</i>	98
4.5.1. Kondisi Saat Ini.....	98
4.5.2. Pembahasan.....	98-100
4.6. Analisis Tangga	100
4.6.1. Kondisi Saat Ini.....	100
4.6.2. Pembahasan.....	100-107

Tabel Aksesibilitas Sirkulasi Vertikal Utama	107-110
C. SIRKULASI HORIZONTAL UTAMA	
4.7 Analisis Pegangan Tangan (<i>handrail</i>).....	110
4.7.1. Kondisi Saat Ini.....	110
4.7.2. Pembahasan.....	110-115
D. TOILET	
4.8. Analisis Toilet.....	115
4.8.1. Pembahasan	115-118
Tabel Aksesibilitas Sirkulasi Horizontal Utama	119-121
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	122-123
DAFTAR PUSTAKA.....	124-125
RIWAYAT HIDUP.....	126
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

BAB II

Gambar 2.1 sekolah SLB-D.....	10
Gambar 2.2 sekolah SLB-D 1.....	10
Gambar 2.3 sekolah SLB-D 2.....	11
Gambar 2.4 sekolah SLB-D 3.....	11
Gambar 2.5 sekolah SLB-D 4.....	11
Gambar 2.6 standar ukuran pintu.....	15
Gambar 2.7 ukuran pintu sliding.....	15
Gambar 2.8 pintu yang terbuka penuh.....	15
Gambar 2.9 ukuran standar lebar jalan.....	16
Gambar 2.10 pintu dengan dua bukaan.....	16
Gambar 2.11 pintu.....	17
Gambar 2.12 aktifitas koridor 1.....	18
Gambar 2.13 aktifitas koridor 2.....	19
Gambar 2.14 aktifitas koridor 3.....	19
Gambar 2.15 aktifitas koridor 4.....	20
Gambar 2.16 standard aktifitas toilet 1.....	20
Gambar 2.17 standard aktifitas toilet 2.....	21
Gambar 2.18. standard aktifitas toilet 3.....	21
Gambar 2.19 standard aktifitas toilet 4.....	22
Gambar 2.20 standard aktifitas toilet 5.....	23

Gambar 2.21 standard aktifitas toilet 5.....	23
Gambar 2.22 standard aktifitas toilet 5.....	24
Gambar 2.23 standard aktifitas toilet 5.....	24
Gambar 2.24 standard aktifitas toilet 6.....	25
Gambar 2.25 ukuran tinggi standard penempatan barang 1.....	26
Gambar 2.26 ukuran tinggi standard penempatan barang 2.....	27
Gambar 2.27 ukuran tinggi standard penempatan barang 3.....	28
Gambar 2.28 standard aktifitas toilet 7.....	29
Gambar 2.29 standard aktifitas toilet 8.....	29
Gambar 2.30 ukuran standar area parkir.....	32
Gambar 2.31 ukuran standar area parkir.....	32
Gambar 2.32 ukuran standar area parkir.....	32
Gambar 2.33 ukuran standar area parkir.....	33
Gambar 2.34 ukuran standar area parkir.....	33
Gambar 2.35 ukuran standar area <i>Drop-off</i>	33
Gambar 2.36 ukuran standar area parkir.....	35
Gambar 2.37 ukuran standar area parkir.....	35
Gambar 2.38 logo area parkir <i>difable</i>	36
Gambar 2.39 Aktifitas pengguna kursi roda pada trotoar.....	37
Gambar 2.40 contoh pelebaran jalan melalui kemiringan.....	38
Gambar 2.41 jalan yang dibuat kemiringan.....	38
Gambar 2.42 area turun pada parkir khusus.....	39

Gambar 2.43 sirkulasi pada kemiringan diagonal.....	39
Gambar 2.44 standar kemiringan satu arah.....	40
Gambar 2.45 standar kemiringan bentuk huruf L.....	40
Gambar 2.46 standar kemiringan bentuk huruf U.....	41
Gambar 2.47 standar kemiringan pada lokasi jalan.....	41
Gambar 2.48 <i>handrail</i> sebagai alat bantu area khusus.....	42
Gambar 2.49 standart bukaan pada lift.....	44
Gambar 2.50 standart ukuran lift	45
Gambar 2.51 ukuran pada tombol lift	45
Gambar 2.52 standart ukuran pada tombol lift	46
Gambar 2.53 lift khusus pada tangga.....	47
Gambar 2.54 cara kerja lift khusus.....	48
Gambar 2.55 jenis-jenis ukuran lift.....	48
Gambar 2.56 alternatif desain pada <i>escalator</i>	49
Gambar 2.57 alternatif desain pada tangga berputar.....	49
Gambar 2.58 cara kerja <i>escalator</i>	50
Gambar 2.59 ukuran dan arah escalator	50
Gambar 2.60 jenis-jenis tangga	51
Gambar 2.61 contoh akses pada tangga U	52
Gambar 2.62 <i>handrail</i> pada tangga	52
Gambar 2.63 model-model pijakan pada tangga	53
Gambar 2.64 ukuran dan arah escalator	53

Gambar 2.65 standart ukuran dan desain	54
Gambar 2.66 jenis ujung tangga	55
Gambar 2.67 standart ketinggian <i>handrail</i>	56
Gambar 2.68 ukuran ketinggian pada lantai.....	56
Gambar 2.69 bentuk-bentuk handrail.....	57
Gambar 2.70 macam-macam model handrail.....	57
Gambar 2.71 ukuran handrail pada dinding.....	58
Gambar 2.72 handrail dapat dipasang pada dinding miring.....	58
Gambar 2.73 ukuran standar kursi roda.....	59
Gambar 2.74 jarak standar berputar.....	59
Gambar 2.75 ukuran standard pegangan pada suatu benda.....	60
Gambar 2.76 ukuran standard rentangan tangan.....	61
Gambar 2.77 ukuran standard <i>elevators</i>	62
Gambar 2.78 sirkulasi di dalam elevators.....	63
Gambar 2.79 ukuran melakukan aktifitas.....	64

BAB III

Gambar 3.1 lokasi tampak atas 1.....	71
Gambar 3.2 lokasi tampak atas 2.....	72
Gambar 3.3 <i>Layout</i> Mal Bandung Supermal.....	72
Gambar 3.4 Mal Bandung Supermal.....	73
Gambar 3.5 Mal Bandung Supermal 1.....	73
Gambar 3.6 Logo Mal Bandung Supermal.....	74

Gambar 3.7 kota fantasi.....	80
Gambar 3.8 atrium Mal Bandung Supermal.....	80
Gambar 3.9 atrium Mal Bandung Supermal 1.....	81
BAB IV	
Gambar 4.1 pintu masuk utama 1.....	86
Gambar 4.2 pintu masuk utama 2.....	87
Gambar 4.3 pintu masuk pada <i>basement</i> 1.....	88
Gambar 4.4 pintu masuk pada <i>basement</i> 1 arah kiri.....	89
Gambar 4.5 pintu masuk pada <i>basement</i> 1 arah kanan.....	89
Gambar 4.6 pintu masuk pada <i>basement</i> 1 arah metro.....	90
Gambar 4.7 <i>escalator</i> pada area tengah gedung.....	93
Gambar 4.8 <i>escalator</i> pada area kanan gedung.....	94
Gambar 4.9 lift pada mal BSM.....	95
Gambar 4.10 ketinggian tombol lift pada mal BSM.....	96
Gambar 4.11 tombol lift khusus <i>difable</i>	97
Gambar 4.12 <i>escalator</i> dan lift pada pintu utama.....	98
Gambar 4.13 <i>escalator</i> dan suasana atrium.....	99
Gambar 4.14 <i>escalator</i> pada area metro.....	99
Gambar 4.15 area menuju tangga darurat.....	100
Gambar 4.16 contoh alat pada tangga darurat 1.....	101
Gambar 4.17 contoh alat pada tangga darurat 1.....	101
Gambar 4.18 jalan tangga darurat.....	102

Gambar 4.19 tangga <i>emergency exit</i>	103
Gambar 4.20 tangga pada pintu utama 1.....	103
Gambar 4.21 tangga pada pintu utama 2.....	104
Gambar 4.22 contoh cara-cara penggunaan.....	105
Gambar 4.23 proses penggunaan.....	105
Gambar 4.24 alternatif alat bantu.....	106
Gambar 4.25 proses kerja alat terhadap kebutuhan.....	106
Gambar 4.26 atrium mal BSM.....	110
Gambar 4.27 sirkulasi pintu samping pada metro.....	111
Gambar 4.28 sirkulasi pintu utama	111
Gambar 4.29 sirkulasi pintu samping metro.....	112
Gambar 4.30 sirkulasi pintu samping metro 1.....	113
Gambar 4.31 sirkulasi pintu samping metro2.....	113
Gambar 4.32 sirkulasi pintu samping metro 3.....	114
Gambar 4.33 penunjuk arah.....	115
Gambar 4.34 penunjuk arah 1	116
Gambar 4.35 toilet Bandung Supermal	116
Gambar 4.36 toilet Bandung Supermal 1.....	117
Gambar 4.37 toilet <i>difable</i>	117
Gambar 4.38 toilet <i>difable</i> 1.....	118

DAFTAR TABEL

BAB II

Tabel 2.1 mobilitas pengguna kursi roda.....	12
Tabel 2.2 kebutuhan pengguna kursi roda.....	12
Tabel 2.3 tabel aksesibilitas.....	13
Tabel 2.4 tabel kemiringan lantai.....	36
Tabel 2.5 tabel kemiringan lantai.....	43

BAB IV

Tabel 4.1 Analisis Masalah Aksesibilitas pada area parkir.....	85
Tabel 4.2 Analisis Masalah Aksesibilitas pada <i>Entrance</i>	90
Tabel 4.3 Analisis Aksesibilitas pada <i>entrance</i>	91
Tabel 4.4 Analisis Aksesibilitas pada <i>entrance</i>	91-92
Tabel 4.5 Analisis Masalah Aksesibilitas pada <i>Ramp</i>	94
Tabel 4.6 Analisis Masalah Aksesibilitas pada Lift.....	97
Tabel 4.7 Analisis Masalah Aksesibilitas pada <i>Escalator</i>	107
Tabel 4.8 Analisis Aksesibilitas pada sirkulasi vertikal utama.....	107-108
Tabel 4.9 Analisis Aksesibilitas pada sirkulasi vertikal utama.....	108-109
Tabel 4.10 Analisis Masalah Aksesibilitas pada <i>Handrail</i>	115
Tabel 4.11 Analisis Masalah Aksesibilitas pada <i>Toilet</i>	118
Tabel 4.12 Analisis Aksesibilitas pada sirkulasi horizontal utama.....	119
Tabel 4.13 Analisis Aksesibilitas pada sirkulasi horizontal utama.....	120

LAMPIRAN

1.1 Foto-foto sekolah YPAC

1.2 Lay out Bandung Supermal