

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Tujuan penelitian	2
1.4. Batasan penelitian	2
1.5. Manfaat penelitian	3
1.6. Keaslian penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pejalan kaki	6
2.2 Kebutuhan pejalan kaki	7
2.3 Karakteristik pejalan kaki	7
2.4 Fasilitas pejalan kaki	8
2.5 Kriteria fasilitas pejalan kaki	8
2.6 Transportasi yang terintegrasi	10

2.7 Prinsip desain daerah pejalan kaki	11
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	13
3.1. Fasilitas Pejalan Kaki Kampus.....	13
3.2. Karakteristik Pejalan Kaki.....	14
3.3 Prinsip Desain Fasilitas Pejalan Kaki.....	19
3.4 Kriteria Desain Fasilitas Pejalan Kaki.....	22
3.5 Desain Fasilitas Pejalan Kaki	23
3.6 Integrasi Transportasi Umum.....	66
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	68
4.1 Langkah Penelitian	68
4.2 Lokasi Penelitian	71
4.3 Materi Penelitian	72
4.3.1 Data primer.....	72
4.3.2 Data Sekunder	75
4.4 Jumlah Sampel Penelitian	75
4.5 Peralatan yang diperlukan	77
4.6 Waktu Pelaksanaan.....	77
4.7 Analisis Data	78
BAB 5 PERENCANAAN DESAIN FASILITAS PEJALAN KAKI YANG TERINTEGRASI DENGAN KANTONG PARKIR DAN HALTE BUS KAMPUS DI LINGKUNGAN KAMPUS UGM.....	81
5.1 Permasalahan Fasilitas Pejalan Kaki.....	81
5.1.1 Hasil Kuesioner.....	81
5.1.2 Hasil survei lapangan	98
5.2 Persepsi Kebutuhan Pejalan Kaki.....	110

5.3. Data Sekunder	126
5.4 Integrasi Fasilitas Pejalan Kaki	133
5.5 Desain Fasilitas Pejalan Kaki	133
5.5.1 Dasar Perancangan Desain Fasilitas Pejalan Kaki	133
5.5.2 Pembagian Wilayah Perancangan	133
5.5.3 Volume Pejalan Kaki	135
5.5.4 Lebar Jalur Pejalan Kaki	138
5.5.5 Tipikal Fasilitas Pejalan Kaki	140
5.6. Rute Fasilitas Pejalan Kaki Rencana	154
BAB 6 KESIMPULAN & SARAN	164
6.1 Kesimpulan	164
6.2 Saran	165
DAFTAR PUSTAKA	167
LAMPIRAN	167

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kebutuhan Spasial Pejalan Kaki	14
Gambar 3.2 Kebutuhan Spasial Penyandang Cacat	14
Gambar 3.3 Kebutuhan Ruang Pejalan Kaki dengan Berbagai Konfigurasinya	24
Gambar 3.4 Kebutuhan Ruang Pengguna Kursi Roda	27
Gambar 3.5 Ruang Bebas Jalur Pejalan Kaki	28
Gambar 3.6 Kebutuhan Ruang Jalur Pejalan Kaki	29
Gambar 3.7 Kemiringan Jalur Pejalan Kaki	32
Gambar 3.8 Ilustrasi Jalur Hijau Fasilitas Pejalan Kaki	43
Gambar 3.9 Tampak Melintang dan Tampak Atas Jalur Hijau Fasilitas Pejalan Kaki	44
Gambar 3.10 Ilustrasi Pagar Pengaman Jalur Pejalan Kaki	45
Gambar 3.11 Ilustrasi Halte dan Lapak Tunggu Fasilitas Pejalan Kaki	46
Gambar 3.12 Pembagian Zona Fasilitas Pejalan Kaki	47
Gambar 3.13 Tipe Alinemen Jalur Pejalan Kaki	49
Gambar 3.14 Jalur Pejalan Kaki yang Lebar bagi <i>Driveway</i>	50
Gambar 3.15 <i>Driveway</i> pada <i>Bufferzone</i>	50
Gambar 3.16 Jalur Pejalan Kaki Membelok untuk <i>Driveway</i>	51
Gambar 3.17 <i>Driveway</i> dengan <i>Ramp</i>	51

Gambar 3.18 Denah <i>Greenstrip</i> pada Jalur Pejalan Kaki	53
Gambar 3.19 Denah Penempatan Kerb	54
Gambar 3.20 Kebutuhan Ruang Bebas Jalur Pejalan Kaki	56
Gambar 3.21 Penempatan Radius <i>Curb</i>	58
Gambar 3.22 Ilustrasi <i>Perpendicular Curb Ramp & Diagonal Ramp</i>	58
Gambar 3.23 Ilustrasi <i>Parallel Curb Ramp & Diagonal Variation</i>	59
Gambar 3.24 Ilustrasi <i>Combination Curb Ramp</i>	59
Gambar 3.25 Penempatan <i>Combination Curb Ramp</i>	60
Gambar 3.26 <i>Paired Curb Ramp</i>	60
Gambar 3.27 Tipe Fasilitas Penyeberangan Jalan	61
Gambar 3.28 Tipe Fasilitas Penyeberangan Jalan Bertekstur & Berwarna	62
Gambar 3.29 Fasilitas Penyeberangan dengan Sinyal dan Rambu	62
Gambar 3.30 <i>Mid Block Crossing</i> untuk Memberikan <i>Awareness</i> pada Pengendara	63
Gambar 3.31 Penempatan Rambu Fasilitas Penyeberangan pada Daerah Sekolah	63
Gambar 3.32 Fasilitas Penyeberangan dengan Median	64
Gambar 3.33 Fasilitas Penyeberangan dengan Penyempitan	65
Gambar 3.34 Fasilitas Penyeberangan pada Tikungan	65
Gambar 3.35 Fasilitas Penyeberangan dengan Lapak Tunggu	66
Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian	69
Gambar 4.2 Lokasi Penelitian	71

Gambar 4.3 Alur Analisis Data.....	80
Gambar 5.1 Jenis Kendaraan yang Digunakan untuk Menuju UGM	83
Gambar 5.2 Kondisi Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	83
Gambar 5.3 Urutan Kekurangan Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	85
Gambar 5.4 Kondisi Desain Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	86
Gambar 5.5 Kondisi Fasilitas Penyandang Cacat	86
Gambar 5.6 Kondisi Keteduhan Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	87
Gambar 5.7 Kondisi Kebersihan Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	87
Gambar 5.8 Kondisi Hambatan Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	88
Gambar 5.9 Kondisi Keamanan & Keselamatan terhadap Kecelakaan Lalu Lintas pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	89
Gambar 5.10 Kondisi Keamanan & Keselamatan terhadap Tindak Kriminalitas pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	90
Gambar 5.11 Kondisi Keamanan & Keselamatan terhadap Pejalan Kaki pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	91
Gambar 5.12 Kondisi Tempat Duduk pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM	92
Gambar 5.13 Kondisi Fasilitas Air Minum pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM..	93
Gambar 5.14 Kondisi Trase (Rute) pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM	94
Gambar 5.15 Kondisi Kontinuitas pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	95
Gambar 5.16 Kondisi Integrasi pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM	96
Gambar 5.17 Kondisi Fasilitas Pejalan Kaki pada Jalan Tri Dharma I.....	100
Gambar 5.18 Kondisi Fasilitas Pejalan Kaki pada Jalan Kesehatan.....	101

Gambar 5.19 Kondisi Fasilitas Pejalan Kaki pada Jalan Teknik	102
Gambar 5.20 Kondisi Fasilitas Pejalan Kaki pada Jalan Pancasila	102
Gambar 5.21 Pelanggaran Penggunaan Ruang Pejalan Kaki	103
Gambar 5.22 Kondisi Integrasi Fasilitas Pejalan Kaki pada Jalan Teknik	103
Gambar 5.23 Kondisi Fasilitas Pejalan Kaki pada Jalan Medika	104
Gambar 5.24 Presentase Kelengkapan Fasilitas Pejalan Kaki pada Seluruh Ruas Jalan di Kampus UGM	106
Gambar 5.25 Jalur Fasilitas Pejalan Kaki Kondisi Eksisting	107
Gambar 5.26 Kondisi Fasilitas Pejalan Kaki berdasarkan Sisi Ruang Pejalan Kaki	109
Gambar 5.27 Kebutuhan Arsitektural Fasilitas Pejalan Kaki UGM	111
Gambar 5.28 Urutan Kebutuhan Detail Arsitektural Fasilitas Pejalan Kaki UGM	112
Gambar 5.29 Kebutuhan Fasilitas Pendukung Disabilitas pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM	113
Gambar 5.30 Kebutuhan Peneduh Fasilitas Pejalan Kaki UGM	114
Gambar 5.31 Kebutuhan Kebersihan Fasilitas Pejalan Kaki UGM	115
Gambar 5.32 Kebutuhan Hambatan Fasilitas Pejalan Kaki UGM	116
Gambar 5.33 Kebutuhan Keamanan & Keselamatan terhadap Kecelakaan Lalu Lintas pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM	117
Gambar 5.34 Kebutuhan Keamanan & Keselamatan terhadap Tindak Kriminalitas pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM	118

Gambar 5.35 Kebutuhan Keamanan & Keselamatan Pejalan Kaki pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	119
Gambar 5.36 Kebutuhan Fasilitas Tempat Duduk pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM	120
Gambar 5.37 Kebutuhan Fasilitas Air Minum pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	121
Gambar 5.38 Kebutuhan Trase (Rute) pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM	122
Gambar 5.39 Kebutuhan Kontinuitas pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	123
Gambar 5.40 Kebutuhan Integrasi pada Fasilitas Pejalan Kaki UGM	124
Gambar 5.41 Perencanaan Rute Bus Kampus UGM	128
Gambar 5.42 Lokasi Perencanaan Kantong Parkir UGM	130
Gambar 5.43 Konsep Integrasi Fasilitas Pejalan UGM	132
Gambar 5.44 Pembagian Wilayah Perencanaan	134
Gambar 5.45 Tampak Atas Tipikal A pada Kawasan Integrasi.....	146
Gambar 5.46 Tampak Atas Tipikal A	147
Gambar 5.47 Tampak Melintang Tipikal A dengan Halte Bus Kampus	148
Gambar 5.48 Tampak Melintang Tipikal A	149
Gambar 5.49 Tampak Samping A-A	150
Gambar 5.50 Tampak Samping B-B	151
Gambar 5.51 Tampak Atas Tipikal B	152
Gambar 5.52 Tampak Melintang Tipikal B	153
Gambar 5.53 Tampak Keseluruhan 3D.....	154

Gambar 5.54 Tampak Kantong Parkir 3D	155
Gambar 5.55 Tampak Ruang Pejalan Kaki 3D	156
Gambar 5.56 Tampak Fasilitas Istirahat 3D	157
Gambar 5.57 Lokasi Halte Bus Kampus UGM 3D.....	158
Gambar 5.58 Fasilitas Pejalan Kaki pada Halte Bus Kampus UGM 3D	159
Gambar 5.59 Fasilitas Pejalan Kaki pada Malam Hari 3D	160
Gambar 5.60 Halte Bus Kampus UGM pada Malam Hari 3D	161
Gambar 5.61 Rute Fasilitas Pejalan Kaki berdasarkan Tipikal.....	162
Gambar 5.62 Rute Fasilitas Pejalan Kaki berdasarkan Lebar.....	163

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Ruang Pejalan Kaki Dasar	24
Tabel 3.2 Lebar Jalur Pejalan Kaki	41
Tabel 3.3 Lebar Tambahan Jalur Pejalan Kaki	41
Tabel 3.4 Lebar Tambahan Rintangan Jalur Pejalan Kaki.....	42
Tabel 3.5 Lebar Jalur Pejalan Kaki sesuai Kategori Guna Lahan.....	48
Tabel 3.6 Lebar <i>Greenstrip</i> sesuai Kondisi Jalan	53
Tabel 3.7 Teknis Penempatan Rambu Fasilitas Penyeberangan.....	64
Tabel 4.1 Sampel Penelitian.....	75
Tabel 5.1 Kesimpulan Kondisi Fasilitas Pejalan Kaki UGM	97
Tabel 5.2 Kelengkapan Fasilitas Pejalan Kaki di Kampus UGM.....	105
Tabel 5.3 Kesimpulan Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki UGM.....	125
Tabel 5.4 Jumlah Mahasiswa UGM.....	131
Tabel 5.5 Pembagian Wilayah Perencanaan	134
Tabel 5.6 Asumsi Volume Pejalan Kaki	137
Tabel 5.7 Lebar Jalur Pejalan Kaki	139
Tabel 5.8 Ketentuan Umum Perancangan Fasilitas Pejalan Kaki.....	141
Tabel 5.9 Ketentuan Perancangan Fasilitas Pejalan Kaki Tipikal A	142
Tabel 5.10 Ketentuan Perancangan Fasilitas Pejalan Kaki Tipikal B.....	143