

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	I
ABSTRAK.....	III
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR TABEL.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR RUMUS	XIII
DAFTAR LAMPIRAN	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan.....	4
1.5 Ruang Lingkup.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1 Kondisi Transportasi	6
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	11
BAB III KAJIAN PUSTAKA	26
3.1 Aksesibilitas	26
3.2 Pejalan Kaki.....	26
3.3 Ketentuan Fasilitas Pejalan Kaki	29
3.4 Fasilitas Pejalan Kaki Berkebutuhan Khusus	42

3.5 Parameter Fasilitas Pejalan Kaki	50
3.6 <i>Walkability</i>	50
3.7 Faktor Tingkat Pelayanan Pejalan Kaki	52
BAB IV METODE PENELITIAN.....	55
4.1 Alur Pikir	55
4.2 Bagan Alir Penelitian	57
4.3 Teknik Pengumpulan Data	60
4.4 Teknik Analisis Data	62
4.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	74
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	76
5.1 Analisis Tingkat Pelayanan Pejalan Kaki.....	76
5.2 Karakteristik Pejalan Kaki	89
5.3 Penilian Aksesibilitas Pejalan Kaki Metode <i>Global Walkability Index</i> (GWI).....	91
5.4 Analisis Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki	102
5.5 Rekomendasi Fasilitas Pejalan Kaki	114
5.6 Usulan Desain Fasilitas Pejalan Kaki	124
BAB VI PENUTUP	135
6.1 Kesimpulan.....	135
6.2 Saran	137
DAFTAR PUSTAKA	138
LAMPIRAN	141

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Kondisi Jalan di Kabupaten Purwakarta (Km) Tahun 2020-2022	6
Tabel II.2 Panjang Jalan menurut Jenis Permukaan Jalan di Kabupaten Purwakarta	6
Tabel II.3 Trayek Angkutan Perkotaan Kabupaten Purwakarta	8
Tabel II.4 Faktor Penyebab Kecelakaan Kabupaten Purwakarta Tahun 2018-2022	10
Tabel II.5 Jumlah Kaum Disabilitas di Kabupaten Purwakarta Tahun 2022 ...	11
Tabel II.6 Batas Wilayah Kabupaten Purwakarta.....	11
Tabel II.7 Jumlah Penyandang Cacat di Kecamatan Purwakarta Tahun 2021.....	13
Tabel II.8 Nama-Nama Segmen Jalan Wilayah Kajian	14
Tabel III.1 Ketinggian Trotoar.....	29
Tabel III.2 Desain Bagian Datar Akses Jalan Masuk Kendaraan.....	33
Tabel III.3 Kriteria Desain <i>Pedestrian Platform</i>	34
Tabel III.4 Kebutuhan fasilitas penyeberangan di kawasan perkotaan	36
Tabel III.4 Parameter Survei Lapangan Walkability	51
Tabel III.5 Standar Pelayanan Jalur Pejalan Kaki.....	53
Tabel IV.1 Tingkatan Standar Pelayanan Jalur Pejalan Kaki	64
Tabel IV.2 Parameter 1	65
Tabel IV.3 Parameter 2	65
Tabel IV.4 Parameter 3	66
Tabel IV.5 Parameter 4	67

Tabel IV.6	Parameter 5	67
Tabel IV.7	Parameter 6	68
Tabel IV.8	Parameter 7	68
Tabel IV.9	Parameter 8	69
Tabel IV.10	Parameter 9	69
Tabel IV.11	Nilai N	70
Tabel IV.12	Penentuan Dimensi Trotoar Berdasarkan Lokasi	71
Tabel IV.13	Kriteria Penentuan Fasilitas Penyeberangan Sebidang.....	72
Tabel IV.14	Kriteria Penentuan Fasilitas Penyeberangan Tidak Sebidang.....	73
Tabel IV.15	Jadwal Penelitian.....	75
Tabel V.1	Rata-rata Kecepatan Pejalan Kaki pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta.....	76
Tabel V.2	Lebar Efektif Jalur Pejalan Kaki pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta.....	78
Tabel V.3	Ruang Pejalan Kaki pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta	85
Tabel V.4	Arus Pejalan Kaki pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta	86
Tabel V.5	Rekap Hasil Tingkat Pelayanan/Level Of Service Fasilitas Pejalan Kaki pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta	87
Tabel V.6	Jumlah Sampel Survei <i>Walkability</i>	91
Tabel V.7	Data Survei Wawancara Global Walkability Index pada Jalan R.E. Martadinata 1	92
Tabel V.8	<i>Walkability Index</i> Segmen R.E. Martadinata 1	93

Tabel V.9	<i>Walkability Index</i> Segmen R.E. Martadinata 2	94
Tabel V.10	<i>Walkability Index</i> Segmen R.E. Martadinata 3	95
Tabel V.11	<i>Walkability Index</i> Segmen Mr. Dr. Kusumahatmaja	95
Tabel V.12	<i>Walkability Index</i> Segmen K.K. Singawinata.....	96
Tabel V.13	<i>Walkability Index</i> Segmen Ganda Negara	97
Tabel V.14	<i>Walkability Index</i> Segmen Siliwangi 1.....	98
Tabel V.15	<i>Walkability Index</i> Segmen Siliwangi 2.....	99
Tabel V.16	<i>Walkability Index</i> Segmen Siliwangi 3.....	100
Tabel V.17	<i>Walkability Index</i> Segmen Siliwangi 4.....	101
Tabel V.18	Rekap Penilaian <i>Walkability</i> Pejalan Kaki Pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta.....	102
Tabel V. 19	Tingkat Pelayanan Jalan Pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta.....	102
Tabel V.20	Lebar Minimum Jaringan Pejalan Kaki Pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta	103
Tabel V.21	Perhitungan Lebar Trotoar Ruas Jalan R.E. Martadinata Segmen 1	104
Tabel V.22	Kebutuhan Lebar Trotoar Minimal pada kawasan pemerintahan di Kecamatan Purwakarta	106
Tabel V.23	Rekomendasi Jenis Jalur Pejalan Kaki pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta berdasarkan Fungsi, Batas Kecepatan Ruas, dan Tipe Jalan.....	107
Tabel V.24	Usulan Lebar Efektif Minimum Jalur Pejalan Kaki berdasarkan LOS pada Kawasan Pemerintahan di kecamatan Purwakarta	108

Tabel V.25 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Jalan R.E. Martadinata 1	110
Tabel V.26 Kebutuhan Fasilitas Penyeberangan pada kawasan pemerintahan di Kecamatan Purwakarta	111
Tabel V.27 Rekomendasi Jenis Penyeberangan pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta Berdasarkan Kecepatan Ruas Jalan	111
Tabel V.28 Rekomendasi Titik Lokasi Fasilitas Penyeberangan pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta	112
Tabel V.29 Rekomendasi jalur Pejalan Kaki Pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta	115
Tabel V.30 Perbandingan Lebar Trotoar Eksisting serta Usulan pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta	117
Tabel V.31 Rekomendasi Fasilitas Penyeberangan pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta.....	118
Tabel V.32 Pembagian Waktu Siklus Penyeberangan Pelican	120

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Purwakarta.....	7
Gambar II.2	Peta Jaringan Trayek Angkutan Perkotaan Kabupaten Purwakarta	12
Gambar II.3	Posisi Lokasi Kajian terhadap Kabupaten Purwakarta.....	15
Gambar II.4	Visualisasi Lokasi Kajian	16
Gambar II.5	<i>Layout</i> Lokasi Kajian	17
Gambar II.6	Alun Alun Kabupaten Purwakarta	18
Gambar II.7	Visualisasi Jalan R.E. Martadinata Segmen 1	19
Gambar II.8	Visualisasi Jalan R.E. Martadinata Segmen 2	20
Gambar II.9	Visualisasi Jalan R.E. Martadinata Segmen 3	20
Gambar II.10	Visualisasi Jalan Mr. Dr. Kusumahatmaja	21
Gambar II.11	Visualisasi Jalan K.K. Singawinata	22
Gambar II.12	Visualisasi Jalan Ganda Negara	22
Gambar II.13	Visualisasi Jalan Siliwangi Segmen 1	23
Gambar II.14	Visualisasi Jalan Siliwangi Segmen 2	24
Gambar II.15	Visualisasi Jalan Siliwangi Segmen 3	24
Gambar II.16	Visualisasi Jalan Siliwangi Segmen 4	25
Gambar III.1	Penempatan <i>ramp</i> dan potongan melintang <i>ramp</i> pada penyeberangan pejalan kaki	32
Gambar III.2	Pengaturan pada akses jalan keluar masuk kendaraan pada lahan komersial, gang, atau ruang publik lainnya.....	32
Gambar III.3	Dimensi Tipikal <i>Pedestrian Platform</i>	35

Gambar III.4	Marka Zebra Cross Pada Ruas Jalan, Dilengkapi dengan Rambu Penyeberang Jalan.....	38
Gambar III.5	Marka Penyeberangan Dua Garis Melintang Sejajar	38
Gambar III.6	Contoh Lapak Tunggu.....	39
Gambar III.7	Kebutuhan ruang untuk pejalan kaki berkebutuhan khusus	43
Gambar III.8	<i>Passing Place</i>	45
Gambar III.9	Tipe Blok Peringatan.....	46
Gambar III.10	Tipe Blok Pengarah	46
Gambar III.11	Penempatan jalur pemandu pola peringatan pada pelandaian trotoar	47
Gambar III.12	Ketentuan pemasangan jalur pemandu pola kubah/dot pada sudut belokan $>7,5^0$	47
Gambar III.13	Ketentuan pemasangan jalur pemandu pola garis pada sudut belokan $< 7,5^0$	49
Gambar III.14	Contoh pemasangan jalur pemandu di atas badan jalan	49
Gambar IV.1	Alur Pikir Penelitian	56
Gambar IV.2	Bagan Alir Penelitian.....	59
Gambar IV.3	Urutan Sinyal pada Pelican Crossing	74
Gambar V.1	Komposisi Jenis Kelamin Pejalan Kaki pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta	89
Gambar V.2	Komposisi Pekerjaan Pejalan Kaki pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta	90
Gambar V.3	Komposisi Tujuan Berjalan Kaki pada Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta	90

Gambar V.4 Waktu Siklus Penyeberangan <i>Pelican</i> Jalan R.E.	
Martadinata 1	121
Gambar V.5 Waktu Siklus Penyeberangan <i>Pelican</i> Jalan R.E.	
Martadinata 2	122
Gambar V.6 Waktu Siklus Penyeberangan <i>Pelican</i> Jalan R.E.	
Martadinata 3	123
Gambar V.7 Waktu Siklus Penyeberangan <i>Pelican</i> Jalan K.K. Singawinata ...	124

DAFTAR RUMUS

Rumus 1 Lemeshow	61
Rumus 2 Kecepatan Pejalan Kaki	62
Rumus 3 Arus Pejalan Kaki	63
Rumus 4 Kebutuhan Lebar Trotoar	70
Rumus 5 Perhitungan Waktu Hijau Minimum Untuk <i>Pelican Crossing</i>	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Formulir Survei Wawancara Pejalan Kaki	141
Lampiran 2	Tabel Z Distribusi Normal	142
Lampiran 3	Yayasan Pendidikan Dasar dan Menengah Pasundan Purwakarta	143
Lampiran 4	Kantor-Kantor Cabang Bank	143
Lampiran 5	SMP PGRI dan STKIP Purwakarta.....	143
Lampiran 6	Restoran dan Toko-Toko Komersial.....	144
Lampiran 7	Masjid Agung Baing Yusuf Purwakarta	144
Lampiran 8	Taman Air Mancur Sri Baduga	144
Lampiran 9	STIE Muttaqien Purwakarta	145
Lampiran 10	Situ Buleud Food Market	145
Lampiran 11	SMA PGRI Purwakarta.....	145
Lampiran 12	Data Kecepatan Pejalan Kaki Jalan R.E.Martadinata 1	146
Lampiran 13	Data Kecepatan Pejalan Kaki Jalan R.E.Martadinata 2	146
Lampiran 14	Data Kecepatan Pejalan Kaki Jalan R.E.Martadinata 3	147
Lampiran 15	Data Kecepatan Pejalan Kaki Jalan Mr. Dr. Kusumahatmaja ...	147
Lampiran 16	Data Kecepatan Pejalan Kaki Jalan K.K. Singawinata.....	148
Lampiran 17	Data Kecepatan Pejalan Kaki Jalan Ganda Negara	148
Lampiran 18	Data Kecepatan Pejalan Kaki Jalan Siliwangi 1.....	149
Lampiran 19	Data Kecepatan Pejalan Kaki Jalan Siliwangi 2.....	149
Lampiran 20	Data Kecepatan Pejalan Kaki Jalan Siliwangi 3.....	150
Lampiran 21	Data Kecepatan Pejalan Kaki Jalan Siliwangi 4.....	150

Lampiran 22 Data Survei Volume Lalu Lintas dan Volume Pejalan Kaki	
Jalan R.E. Martadinata 1.....	151
Lampiran 23 Data Survei Volume Lalu Lintas dan Volume Pejalan Kaki	
Jalan R.E. Martadinata 2.....	152
Lampiran 24 Data Survei Volume Lalu Lintas dan Volume Pejalan Kaki	
Jalan R.E. Martadinata 3.....	153
Lampiran 25 Data Survei Volume Lalu Lintas dan Volume Pejalan Kaki	
Jalan Mr. Dr. Kusumahatmaja	154
Lampiran 26 Data Survei Volume Lalu Lintas dan Volume Pejalan Kaki	
Jalan K.K. Singawinata	155
Lampiran 27 Data Survei Volume Lalu Lintas dan Volume Pejalan Kaki	
Jalan Ganda negara	156
Lampiran 28 Data Survei Volume Lalu Lintas dan Volume Pejalan Kaki	
Jalan Siliwangi 1	157
Lampiran 29 Data Survei Volume Lalu Lintas dan Volume Pejalan Kaki	
Jalan Siliwangi 2	158
Lampiran 30 Data Survei Volume Lalu Lintas dan Volume Pejalan Kaki	
Jalan Siliwangi 3	159
Lampiran 31 Data Survei Volume Lalu Lintas dan Volume Pejalan Kaki	
Jalan Siliwangi 4	160
Lampiran 32 Hasil Survei Wawancara Pejalan Kaki <i>Global Walkability Index</i>	
Jalan R.E Martadinata 2.....	161
Lampiran 33 Hasil Survei Wawancara Pejalan Kaki <i>Global Walkability Index</i>	
Jalan R.E Martadinata 3.....	161

Lampiran 34 Hasil Survei Wawancara Pejalan Kaki <i>Global Walkability Index</i>	
Jalan Mr. Dr. Kusumahatmaja	162
Lampiran 35 Hasil Survei Wawancara Pejalan Kaki <i>Global Walkability Index</i>	
Jalan K.K. Singawinata	163
Lampiran 36 Hasil Survei Wawancara Pejalan Kaki <i>Global Walkability Index</i>	
Jalan Ganda Negara	163
Lampiran 37 Hasil Survei Wawancara Pejalan Kaki <i>Global Walkability Index</i>	
Jalan Siliwangi 1	164
Lampiran 38 Hasil Survei Wawancara Pejalan Kaki <i>Global Walkability Index</i>	
Jalan Siliwangi 2	165
Lampiran 39 Hasil Survei Wawancara Pejalan Kaki <i>Global Walkability Index</i>	
Jalan Siliwangi 3	165
Lampiran 40 Hasil Survei Wawancara Pejalan Kaki <i>Global Walkability Index</i>	
Jalan Siliwangi 4	166
Lampiran 41 Perhitungan Lebar Trotoar Ruas Jalan R.E. Martadinata 2	166
Lampiran 42 Perhitungan Lebar Trotoar Ruas Jalan R.E. Martadinata 3	167
Lampiran 43 Perhitungan Lebar Trotoar Ruas Jalan Mr. Dr.	
Kusumahatmaja	167
Lampiran 44 Perhitungan Lebar Trotoar Ruas Jalan K.K. Singawinata	167
Lampiran 45 Perhitungan Lebar Trotoar Ruas Jalan Ganda Negara.....	168
Lampiran 46 Perhitungan Lebar Trotoar Ruas Jalan Siliwangi 1	168
Lampiran 47 Perhitungan Lebar Trotoar Ruas Jalan Siliwangi 2	168
Lampiran 48 Perhitungan Lebar Trotoar Ruas Jalan Siliwangi 3	169
Lampiran 49 Perhitungan Lebar Trotoar Ruas Jalan Siliwangi 4	169

Lampiran 50 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Jalan R.E.	
Martadinata 2	169
Lampiran 51 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Jalan R.E.	
Martadinata 3	170
Lampiran 52 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Jalan Mr. Dr.	
Kusumahatmaja	170
Lampiran 53 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Jalan K.K. Singawinata..	170
Lampiran 54 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Jalan Ganda Negara.....	171
Lampiran 55 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Jalan Siliwangi 1.....	171
Lampiran 56 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Jalan Siliwangi 2.....	171
Lampiran 57 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Jalan Siliwangi 3.....	172
Lampiran 58 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Jalan Siliwangi 4.....	172
Lampiran 59 Penampang Melintang Eksisting Jalan R.E. Martadinata 1.....	173
Lampiran 60 Penampang Melintang Usulan Jalan R.E. Martadinata 1.....	174
Lampiran 61 Penampang Melintang Eksisting Jalan R.E. Martadinata 2.....	175
Lampiran 62 Penampang Melintang Usulan Jalan R.E. Martadinata 2.....	176
Lampiran 63 Penampang Melintang Eksisting Jalan R.E. Martadinata 3.....	177
Lampiran 64 Penampang Melintang Usulan Jalan R.E. Martadinata 3.....	178
Lampiran 65 Penampang Melintang Eksisting Jalan Mr. Dr.	
Kusumahatmaja.....	179
Lampiran 66 Penampang Melintang Usulan Jalan Mr. Dr.	
Kusumahatmaja.....	180
Lampiran 67 Penampang Melintang Eksisting Jalan K.K. Singawinata.....	181
Lampiran 68 Penampang Melintang Usulan Jalan K.K. Singawinata.....	182

Lampiran 69	Penampang Melintang Eksisting Jalan Ganda Negara.....	183
Lampiran 70	Penampang Melintang Usulan Jalan Ganda Negara.....	184
Lampiran 71	Penampang Melintang Eksisting Jalan Siliwangi 1.....	185
Lampiran 72	Penampang Melintang Usulan Jalan Siliwangi 1.....	186
Lampiran 73	Penampang Melintang Eksisting Jalan Siliwangi 2.....	187
Lampiran 74	Penampang Melintang Usulan Jalan Siliwangi 2.....	188
Lampiran 75	Penampang Melintang Eksisting Jalan Siliwangi 3.....	189
Lampiran 76	Penampang Melintang Usulan Jalan Siliwangi 3.....	190
Lampiran 77	Penampang Melintang Eksisting Jalan Siliwangi 4.....	191
Lampiran 78	Penampang Melintang Usulan Jalan Siliwangi 4.....	192
Lampiran 79	Tampak Atas Eksisting Jalan R.E. Martadinata 1.....	193
Lampiran 80	Tampak Atas Eksisting Jalan R.E. Martadinata 2.....	194
Lampiran 81	Tampak Atas Eksisting Jalan R.E. Martadinata 3.....	195
Lampiran 82	Tampak Atas Eksisting Jalan Mr. Dr. Kusumahatmaja.....	196
Lampiran 83	Tampak Atas Eksisting Jalan K.K. Singawinata.....	197
Lampiran 84	Tampak Atas Eksisting Jalan Ganda Negara.....	198
Lampiran 85	Tampak Atas Eksisting Jalan Siliwangi 1.....	199
Lampiran 86	Tampak Atas Eksisting Jalan Siliwangi 2.....	200
Lampiran 87	Tampak Atas Eksisting Jalan Siliwangi 3.....	201
Lampiran 88	Tampak Atas Eksisting Jalan Siliwangi 4.....	202
Lampiran 89	Tampak Atas Usulan Jalan R.E. Martadinata 1.....	203
Lampiran 90	Tampak Atas Usulan Jalan R.E. Martadinata 2.....	204
Lampiran 91	Tampak Atas Usulan Jalan R.E. Martadinata 3.....	205
Lampiran 92	Tampak Atas Usulan Jalan Mr. Dr. Kusumahatmaja	206

Lampiran 93	Tampak Atas Usulan Jalan K.K. Singawinata.....	207
Lampiran 94	Tampak Atas Usulan Jalan Ganda Negara.....	208
Lampiran 95	Tampak Atas Usulan Jalan Siliwangi 1.....	209
Lampiran 96	Tampak Atas Usulan Jalan Siliwangi 2.....	210
Lampiran 97	Tampak Atas Usulan Jalan Siliwangi 3.....	211
Lampiran 98	Tampak Atas Usulan Jalan Siliwangi 4.....	212
Lampiran 99	Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta Eksisting..	213
Lampiran 100	Kawasan Pemerintahan di Kecamatan Purwakarta Usulan.....	214