

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR RUMUS .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Maksud dan Tujuan .....	4
1.4.1 Maksud Penelitian.....	4
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup .....	4
BAB II GAMBARAN UMUM .....	6
2.1 Kondisi Transportasi .....	6
2.2 Kondisi Wilayah Kajian .....	9
2.2.1 Ruas Jalan Kawasan Alun-Alun Purwodadi.....	15
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	30
3.1 Definisi <i>City Walk</i> .....	30
3.1.1 Konsep Penerapan <i>City walk</i> .....	31
3.2 Definisi Pejalan Kaki.....	33
3.2.1 Pejalan Kaki .....	34
3.3 Fasilitas Pejalan Kaki.....	34
3.3.1 Fasilitas menyusuri .....	34
3.3.2 Fasilitas Penyeberangan .....	35
3.4 Ketentuan Penyediaan Prasarana dan Sarana Jaringan Pejalan Kaki.....	38
3.4.1 Pengembangan Kawasan Pejalan Kaki.....	39
3.4.2 Penyediaan Prasarana Jaringan Pejalan Kaki.....	41
3.4.3 Penyediaan Sarana Pejalan Kaki .....	43
3.5 Tingkat Pelayanan Pejalan Kaki .....	54

3.6 Penilaian ( <i>Global Walkability Index</i> ) .....	55
3.7 Pedestrian Oriented Development.....	57
3.8 Desain Pembangunan Berorientasi Pejalan Kaki.....	59
3.8.1 Trotoar .....	59
3.9 Bangunan Pendukung Pembangunan Berorientasi Pejalan Kaki.....	64
3.9.1 Angkutan Umum .....	64
3.9.2 Parkir.....	67
3.10 Studi Terdahulu .....	69
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	71
4.1 Alur Pikir .....	71
4.2 Bagan Alir Penelitian .....	72
4.3 Teknik Pengumpulan Data .....	74
4.3.1 Teknik Pengumpulan Data Sekunder .....	74
4.4 Teknik Analisis Data.....	75
4.4.1 Analisis <i>Demand</i> Pejalan Kaki Saat Ini.....	75
4.4.2 Analisis Tingkat Pelayanan Fasilitas Pejalan Kaki.....	76
4.4.3 Analisis Tingkat <i>Walkability</i> Fasilitas Pejalan Kaki.....	77
4.4.4 Analisis Kebutuhan Fasilitas Menyebrang dan Menyusuri.....	81
4.4.5 Analisis Penentuan Titik Halte .....	82
4.4.6 Analisis Kapasitas Parkir.....	83
4.5 Lokasi Penelitian.....	83
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	84
5.1 Analisis <i>Demand</i> Pejalan Kaki Saat Ini.....	84
5.2 Volume Pejalan Kaki .....	91
5.3 Analisis Tingkat Pelayanan Pejalan Kaki .....	93
5.3.1 Perhitungan Arus Pejalan Kaki.....	93
5.3.2 Kecepatan Pejalan Kaki.....	95
5.3.3 Kepadatan Pejalan Kaki .....	95
5.3.4 Ruang Pejalan Kaki.....	96
5.3.5 Tingkat Pelayanan Fasilitas Pejalan Kaki Saat Ini .....	97
5.4 Penilaian Tingkat <i>Walkability</i> Fasilitas Pejalan Kaki.....	99
5.5 Analisis Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki.....	106
5.5.1 Penyediaan Fasilitas Menyusuri.....	106
5.5.2 Penyediaan Fasilitas Menyeberang .....	115

5.6 Analisis Bangunan Pendukung .....	124
5.6.1 Penentuan Titik Halte .....	124
5.6.2 Analisa Parkir .....	125
5.7 Usulan Pengembangan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri .....	127
5.8 Tingkat Pelayanan Fasilitas Usulan.....	183
5.8.1 Perhitungan Arus Pejalan Kaki Setelah Usulan .....	183
5.8.2 Kecepatan Pejalan Kaki.....	185
5.8.3 Kepadatan Pejalan Kaki Setelah Usulan.....	185
5.8.4 Ruang Pejalan Kaki Setelah Usulan .....	186
5.8.5 Tingkat Pelayanan Fasilitas Usulan .....	187
5.9 Perhitungan <i>Walkability</i> Fasilitas Usulan .....	190
BAB VI PENUTUP .....	199
6.1 Kesimpulan .....	199
6.2 Saran.....	200
DAFTAR PUSTAKA .....	201

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1</b>	Peta Fungsi Jaringan Jalan Kabupaten Grobogan .....	7
<b>Gambar II. 2</b>	Kawasan Alun Alun Purwodadi .....	11
<b>Gambar II. 3</b>	Layout Alun Alun Purwodadi .....	13
<b>Gambar II. 4</b>	Penampang Ruas Jalan Sudirman I .....	15
<b>Gambar II. 5</b>	Trotoar Jalan Sudirman I.....	16
<b>Gambar II. 6</b>	Ruas Jalan Sudirman I.....	16
<b>Gambar II. 7</b>	Parkir di Ruas Jalan Sudirman I .....	17
<b>Gambar II. 8</b>	Trotoar Jalan Sudirman II.....	18
<b>Gambar II. 9</b>	Zebra cross Jalan Sudirman II.....	18
<b>Gambar II. 10</b>	Trotoar Jalan Sudirman II.....	19
<b>Gambar II. 11</b>	Trotoar Ruas Jalan Kauman.....	20
<b>Gambar II. 12</b>	Trotoar Ruas Jalan Suhada .....	21
<b>Gambar II. 13</b>	Jalan Bhayangkara I.....	22
<b>Gambar II. 14</b>	Parkir di Ruas Jalan Bhayangkara I .....	23
<b>Gambar II. 15</b>	Trotoar Ruas Jalan Bhayangkara II .....	24
<b>Gambar II. 16</b>	Fasilitas Penyeberangan Jalan Bhayangkara II.....	24
<b>Gambar II. 17</b>	Trotoar Ruas Jalan K.S Tubun.....	25
<b>Gambar II. 18</b>	Parkir di Ruas Jalan KS Tubun .....	26
<b>Gambar II. 19</b>	Ruas Jalan Pegadaian.....	27
<b>Gambar II. 20</b>	Trotoar Ruas Jalan Gatot Subroto I.....	28
<b>Gambar II. 21</b>	Parkir di Ruas Jalan Gatot Subroto I.....	28
<b>Gambar II. 22</b>	Trotoar Jalan Gatot Subroto II.....	29
<b>Gambar III. 1</b>	Sketsa Ramp Pada Trotoar.....	36
<b>Gambar III. 2</b>	Kebutuhan ruang pengguna kursi roda .....	41
<b>Gambar III. 3</b>	Jalur Hijau .....	44
<b>Gambar III. 4</b>	Lampu Penerangan.....	44
<b>Gambar III. 5</b>	Tempat Duduk .....	45
<b>Gambar III. 6</b>	Pagar Pengaman .....	46
<b>Gambar III. 7</b>	Tempat Sampah.....	46
<b>Gambar III. 8</b>	Ukuran Daun Rambu Petunjuk Fasilitas Pejalan Kaki.....	47
<b>Gambar III. 9</b>	Bollards .....	48
<b>Gambar III. 10</b>	Desain Jalur Disabilitas .....	48
<b>Gambar III. 11</b>	Desain Ramp Pejalan Kaki.....	49
<b>Gambar III. 12</b>	Desain Jalan Masuk .....	50
<b>Gambar III. 13</b>	Penempatan Wayfinding .....	51
<b>Gambar III. 14</b>	Desain Wayfinding.....	52
<b>Gambar III. 15</b>	Desain Halte <4,5m .....	53
<b>Gambar III. 16</b>	Desain Halte >4,5m .....	53
<b>Gambar III. 17</b>	Pembagian Zona Trotoar .....	60
<b>Gambar III. 18</b>	Desain Trotoar Pada Jalan Kepadatan Rendah .....	61
<b>Gambar III. 19</b>	Desain Trotoar di Antara Jalur Hijau dan Bangunan.....	61
<b>Gambar III. 20</b>	Desain Trotoar Pada Kawasan Perumahan .....	62

<b>Gambar III. 21</b>	Desain Trotoar Pada Kawasan Ritel Kecil .....	62
<b>Gambar III. 22</b>	Desain Trotoar Pada Kawasan Pertokoan .....	63
<b>Gambar III. 23</b>	Desain Trotoar Pada Kawasan Komersial .....	64
<b>Gambar III. 24</b>	Desain Trotoar Pada Kawasan Komersial Luas.....	64
<b>Gambar III. 25</b>	Standar Dimensional Halte.....	67
<b>Gambar III. 26</b>	Parkir Sudut 90° .....	68
<b>Gambar IV. 1</b>	Bagan Alir .....	73
<b>Gambar V. 1</b>	Diagram Jenis Kelamin Pejalan Kaki .....	89
<b>Gambar V. 2</b>	Diagram Umur Pejalan Kaki .....	90
<b>Gambar V. 3</b>	Diagram Pekerjaan Pejalan Kaki.....	90
<b>Gambar V. 4</b>	Volume Menyusuri Ruas Jalan Sudirman II .....	92
<b>Gambar V. 5</b>	Volume Menyebrang Ruas Jalan Sudirman II .....	93
<b>Gambar V. 6</b>	Grafik Walkability Kawasan Alun-Alun Purwodadi .....	105
<b>Gambar V. 7</b>	Usulan Penampang Melintang Ruas Jalan Sudirman I .....	129
<b>Gambar V. 8</b>	Usulan Tampak Atas Ruas Jalan Sudirman I .....	130
<b>Gambar V. 9</b>	Usulan Desain Ruas Jalan Sudirman I.....	131
<b>Gambar V. 10</b>	Usulan Penampang Melintang Ruas Jalan Sudirman II.....	134
<b>Gambar V. 11</b>	Usulan Tampak Atas Ruas Jalan Sudirman II .....	135
<b>Gambar V. 12</b>	Usulan Desain Ruas Jalan Sudirman II .....	136
<b>Gambar V. 13</b>	Usulan Penampang Melintang Ruas Jalan Sudirman III .....	139
<b>Gambar V. 14</b>	Usulan Tampak Atas Ruas Jalan Sudirman III.....	140
<b>Gambar V. 15</b>	Usulan Desain Ruas Jalan Sudirman III .....	141
<b>Gambar V. 16</b>	Usulan Penampang Melintang Ruas Bhayangkara I .....	144
<b>Gambar V. 17</b>	Usulan Tampak Atas Ruas Bhayangkara I.....	145
<b>Gambar V. 18</b>	Usulan Desain Ruas Bhayangkara I.....	146
<b>Gambar V. 19</b>	Usulan Penampang Melintang Ruas Jalan Bhayangkara II .....	149
<b>Gambar V. 20</b>	Usulan Tampak Atas Ruas Jalan Bhayangkara II .....	150
<b>Gambar V. 21</b>	Usulan Desain Ruas Jalan Bhayangkara II .....	151
<b>Gambar V. 22</b>	Usulan Penampang Melintang Ruas Jalan Kauman .....	154
<b>Gambar V. 23</b>	Usulan Tampak Atas Ruas Jalan Kauman.....	155
<b>Gambar V. 24</b>	Usulan Desain Ruas Jalan Kauman.....	156
<b>Gambar V. 25</b>	Usulan Penampang Melintang Ruas Jalan Suhada .....	159
<b>Gambar V. 26</b>	Usulan Tampak Atas Ruas Jalan Suhada.....	160
<b>Gambar V. 27</b>	Usulan Desain Ruas Jalan Suhada .....	161
<b>Gambar V. 28</b>	Usulan Penampang Melintang Ruas Gatot Subroto I.....	164
<b>Gambar V. 29</b>	Usulan Tampak Atas Ruas Gatot Subroto I .....	165
<b>Gambar V. 30</b>	Usulan Desain Ruas Gatot Subroto I.....	166
<b>Gambar V. 31</b>	Usulan Penampang Melintang Ruas Gatot Subroto II.....	169
<b>Gambar V. 32</b>	Usulan Tampak Atas Ruas Gatot Subroto II .....	170
<b>Gambar V. 33</b>	Usulan Desain Ruas Gatot Subroto II .....	171
<b>Gambar V. 34</b>	Usulan Penampang Melintang Ruas Jalan K.S Tubun .....	174
<b>Gambar V. 35</b>	Usulan Tampak Atas Ruas Jalan K.S Tubun .....	175
<b>Gambar V. 36</b>	Usulan Desain Ruas Jalan K.S Tubun.....	176
<b>Gambar V. 37</b>	Usulan Penampang Melintang Ruas Jalan Pegadaian .....	179

<b>Gambar V. 38</b> Usulan Tampak Atas Ruas Jalan Pegadaian .....	180
<b>Gambar V. 39</b> Usulan Desain Ruas Jalan Pegadaian.....	181
<b>Gambar V. 40</b> Nilai Walkability Setelah Usulan .....	197

## DAFTAR RUMUS

<b>Rumus III. 1</b> Rumus Waktu Hijau Minimum bagi Pejalan Kaki .....	38
<b>Rumus IV. 1</b> Rumus Arus Pejalan Kaki .....	76
<b>Rumus IV. 2</b> Rumus Kecepatan Pejalan Kaki .....	76
<b>Rumus IV. 3</b> Rumus Kepadatan Pejalan Kaki .....	77
<b>Rumus IV. 4</b> Rumus Ruang Pejalan Kaki .....	77
<b>Rumus IV. 5</b> Rumus Analisa Lebar Trotoar* .....	81
<b>Rumus IV. 6</b> Rumus Analisa Kebutuhan Trotoar .....	82

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II. 1</b>	Trayek Angkot yang Melewati Kawasan Alun-Alun .....	8
<b>Tabel II. 2</b>	Nama Simpang .....	11
<b>Tabel II. 3</b>	Nama Lokasi Zona.....	12
<b>Tabel II. 4</b>	Tata Guna Lahan beserta Ruas Jalan.....	14
<b>Tabel III. 1</b>	Indikator dan Parameter City Walk .....	33
<b>Tabel III. 2</b>	Kriteria Penentuan Fasilitas Penyeberangan Sebidang .....	42
<b>Tabel III. 3</b>	Jenis Ukuran Rambu Pejalan Kaki .....	47
<b>Tabel III. 4</b>	Tingkatan Standar Pelayanan Jalur Pejalan Kaki.....	54
<b>Tabel III. 5</b>	Parameter Penilaian Walkability .....	56
<b>Tabel III. 6</b>	Penelitian Terdahulu .....	69
<b>Tabel IV. 1</b>	Penjelasan Penilaian Skor Walkability .....	78
<b>Tabel IV. 2</b>	Konstanta Sesuai Dengan Lokasi (Nilai N) .....	81
<b>Tabel V. 1</b>	Jumlah Populasi .....	84
<b>Tabel V. 2</b>	Matriks Sampel Asal Tujuan Pejalan Kaki .....	86
<b>Tabel V. 3</b>	Matriks Asal Tujuan Populasi Pejalan Kaki.....	88
<b>Tabel V. 4</b>	Arus Pejalan kaki .....	94
<b>Tabel V. 5</b>	Kepadatan Pejalan Kaki .....	95
<b>Tabel V. 6</b>	Ruang Pejalan Kaki .....	97
<b>Tabel V. 7</b>	Level of Service Kawasan Alun Alun Purwodadi .....	98
<b>Tabel V. 8</b>	Jumlah Sampel Survey Walkability.....	99
<b>Tabel V. 9</b>	Walkability Index di Jendral Sudirman I .....	100
<b>Tabel V. 10</b>	Walkability Index di Jendral Sudirman II.....	100
<b>Tabel V. 11</b>	Walkability Index di Jendral Sudirman III .....	101
<b>Tabel V. 12</b>	Walkability Index di Jalan Kauman .....	101
<b>Tabel V. 13</b>	Walkability Index di Jalan Suhada .....	102
<b>Tabel V. 14</b>	Walkability Index di Jalan K. S. Tubun.....	102
<b>Tabel V. 15</b>	Walkability Index di Jalan Pegadaian .....	103
<b>Tabel V. 16</b>	Walkability Index di Jalan Gatot Subroto I .....	103
<b>Tabel V. 17</b>	Walkability Index di Jalan Gatot Subroto II .....	104
<b>Tabel V. 18</b>	Walkability Index di Jalan Bhayangkara I.....	104
<b>Tabel V. 19</b>	Walkability Index di Jalan Bhayangkara II .....	105
<b>Tabel V. 20</b>	Nilai Walkability Kawasan Alun Alun .....	106
<b>Tabel V. 21</b>	Kebutuhan Fasilitas Menyusuri Ruas Jalan Sudirman I .....	107
<b>Tabel V. 22</b>	Kebutuhan Fasilitas Menyusuri Ruas Jalan Sudirman II.....	108
<b>Tabel V. 23</b>	Kebutuhan Fasilitas Menyusuri Ruas Jalan Sudirman III .....	108
<b>Tabel V. 24</b>	Kebutuhan Fasilitas Menyusuri Ruas Jalan Bhayangkara I.....	109
<b>Tabel V. 25</b>	Kebutuhan Fasilitas Menyusuri Ruas Jalan KS Tubun .....	109
<b>Tabel V. 26</b>	Kebutuhan Fasilitas Menyusuri Ruas Jalan Gatot Subroto I .....	110
<b>Tabel V. 27</b>	Kebutuhan Fasilitas Menyusuri Ruas Jalan Gatot Subroto II .....	111
<b>Tabel V. 28</b>	Kebutuhan Fasilitas Menyusuri Ruas Jalan Kahuman .....	111
<b>Tabel V. 29</b>	Kebutuhan Fasilitas Menyusuri Ruas Jalan Suhada .....	112
<b>Tabel V. 30</b>	Kebutuhan Fasilitas Menyusuri Ruas Jalan Pegadaian .....	113



<b>Tabel V. 31</b>	Kebutuhan Fasilitas Menyusuri Ruas Jalan Bhayangkara II.....	113
<b>Tabel V. 32</b>	Rekap Kebutuhan Fasilitas Menyusuri.....	114
<b>Tabel V. 33</b>	Perhitungan Fasilitas Penyebrangan Jalan Sudirman I .....	115
<b>Tabel V. 34</b>	Perhitungan Fasilitas Penyebrangan Jalan Sudirman II .....	116
<b>Tabel V. 35</b>	Perhitungan Fasilitas Penyebrangan Jalan Sudirman III .....	117
<b>Tabel V. 36</b>	Perhitungan Fasilitas Penyebrangan Jalan Bhayangkara I .....	117
<b>Tabel V. 37</b>	Perhitungan Fasilitas Penyebrangan Jalan Bhayangkara II.....	118
<b>Tabel V. 38</b>	Perhitungan Fasilitas Penyebrangan Jalan Kahuman.....	118
<b>Tabel V. 39</b>	Perhitungan Fasilitas Penyebrangan Jalan Suhada.....	119
<b>Tabel V. 40</b>	Perhitungan Fasilitas Penyebrangan Jalan Gatot Subroto I.....	119
<b>Tabel V. 41</b>	Perhitungan Fasilitas Penyebrangan Jalan Gatot Subroto II .....	120
<b>Tabel V. 42</b>	Perhitungan Fasilitas Penyebrangan Jalan KS Tubun .....	121
<b>Tabel V. 43</b>	Perhitungan Fasilitas Penyebrangan Jalan Pegadaian .....	121
<b>Tabel V. 44</b>	Rekap Rekomendasi Kebutuhan Fasilitas Penyebrangan.....	122
<b>Tabel V. 45</b>	Inventarisasi Parkir .....	125
<b>Tabel V. 46</b>	Kapasitas Statis Parkir .....	126
<b>Tabel V. 47</b>	Kesesuaian dengan Indikator City Walk .....	182
<b>Tabel V. 48</b>	Lebar Trotoar Setelah Usulan.....	183
<b>Tabel V. 49</b>	Arus Pejalan kaki .....	184
<b>Tabel V. 50</b>	Kepadatan Pejalan Kaki .....	185
<b>Tabel V. 51</b>	Ruang Pejalan Kaki .....	186
<b>Tabel V. 52</b>	Rekap Hasil Penilaian Level of Service Fasilitas Usulan .....	188
<b>Tabel V. 53</b>	Perbandingan Tingkat Pelayanan Fasilitas Pejalan Kaki.....	189
<b>Tabel V. 54</b>	Ruas Jalan Sudirman I Setelah Adanya Usulan.....	190
<b>Tabel V. 55</b>	Ruas Jalan Sudirman II Setelah Adanya Usulan.....	191
<b>Tabel V. 56</b>	Ruas Jalan Sudirman III Setelah Adanya Usulan .....	191
<b>Tabel V. 57</b>	Ruas Jalan Bhayangkara I Setelah Adanya Usulan.....	192
<b>Tabel V. 58</b>	Ruas Jalan Bhayangkara II Setelah Adanya Usulan .....	192
<b>Tabel V. 59</b>	Ruas Jalan Kahuman Setelah Adanya Usulan .....	193
<b>Tabel V. 60</b>	Ruas Jalan Suhada Setelah adanya Usulan .....	193
<b>Tabel V. 61</b>	Ruas Jalan Gatot Subroto I Setelah adanya Usulan .....	194
<b>Tabel V. 62</b>	Ruas Jalan Gatot Subroto II Setelah adanya Usulan .....	194
<b>Tabel V. 63</b>	Ruas Jalan KS Tubun Setelah adanya Usulan .....	195
<b>Tabel V. 64</b>	Ruas Jalan Pegadaian Setelah adanya Usulan .....	196
<b>Tabel V. 65</b>	Rekap Hasil Penilaian Walkability Fasilitas Usulan.....	196
<b>Tabel V. 66</b>	Perbandingan Tingkat Walkability Fasilitas Eksisting dan Fasilitas Usulan .....	198