

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR RUMUS.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1 Kondisi Transportasi Kota Banjarmasin	6
2.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	6
2.3 Data Kecelakaan Jalan Ahmad Yani.....	19
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	20
3.1 Transportasi	20
3.2 Kinerja Lalu Lintas.....	20
3.3 Faktor Kecelakaan.....	21
3.4 Kinerja Ruas Jalan.....	23
3.5 Kinerja Lalu Lintas.....	31
3.6 Kinerja Pejalan Kaki.....	32
3.6.1 Arus Pejalan Kaki	35
3.6.2 Kepadatan Pejalan Kaki.....	36
3.6.3 Ruang Pejalan Kaki.....	36
3.6.4 Trotoar.....	37
3.6.5 Penyebrangan	40
3.6.6 Lajur Pemandu.....	46
3.6.7 Kelandaian Jalur	47

3.6.8	Fasilitas Penunjang.....	49
3.6.9	Indeks Walkability	51
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		64
4.1	Alur Pikir Penelitian	64
4.2	Teknik Pengumpulan Data.....	67
4.2.1	Data Primer.....	67
4.2.2	Data Sekunder.....	69
4.3	Teknik Analisis Data	70
4.3.1	Volume Lalu Lintas	70
4.3.2	Kapasitas Ruas Jalan	70
4.3.3.	V/C Ratio.....	70
4.3.4	Kecepatan Perjalanan	70
4.3.5	Pejalan Kaki.....	70
4.4	Lokasi Penelitian dan Jadwal Penelitian	72
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH		74
5.1	Analisis Tingkat Pelayanan Fasilitas Pejalan Kaki	74
5.1.1	Kondisi eksisting ruas Jalan Ahmad Yani Kota Banjarmasin	74
5.1.2	Data Kecepatan dan V/C Ratio.....	76
5.1.3	Proporsi Kendaraan	77
5.1.4	Analisis Tingkat Pelayanan Fasilitas Pejalan Kaki Eksisting	79
5.2	Analisis Tingkat Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki	95
5.2.1	Penyediaan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri	95
5.2.2	Penyediaan Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang.....	107
5.3	Penilaian Walkability Index.....	122
5.3.1	Aksesibilitas Ruang Pejalan Kaki Eksisting	122
5.4	Usulan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri dan Penyebrangan	150
5.4.1	Jalan Ahmad Yani Segmen 1	150
5.4.2	Perhitungan Tingkat Pelayanan Fasilitas Usulan.....	151
5.4.3	Perbandingan Tingkat Pelayanan Sesudah Perencanaan Fasilitas Pejalan Kaki.....	152
5.4.4	Perbandingan Aksesibilitas Setelah Perencanaan Fasilitas Pejalan Kaki	152
5.4.5	Usulan Gambar Desain Fasilitas Menyusuri.....	155
5.4.6	Usulan Fasilitas Pejalan Kaki Penyebrangan.....	157
5.4.7	Usulan Gambar Desain Fasilitas Penyebrangan	161

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	163
6.1 Kesimpulan	163
6.2 Saran.....	164
DAFTAR PUSTAKA.....	165
LAMPIRAN.....	168

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Kota Banjarmasin	8
Gambar II. 2	Kondisi eksisting ruas jalan Ahmad Yani	9
Gambar II. 3	Kondisi Permasalahan pada Ruas Jalan Ahmad Yani	10
Gambar II. 4	Kondisi permasalahan (1)	11
Gambar II. 5	Kondisi Permasalahan (2)	11
Gambar II. 6	Kondisi Permasalahan (3)	12
Gambar II. 7	Kondisi Permasalahan (4)	12
Gambar II. 8	Kondisi Permasalahan (5)	13
Gambar II. 9	Penampang Melintang Permasalahan	13
Gambar II. 10	Kondisi Permasalahan (6)	14
Gambar II. 11	Kondisi Permasalahan (7)	14
Gambar II. 12	Kondisi Permasalahan (8)	15
Gambar II. 13	Kondisi Permasalahan (9)	15
Gambar II. 14	Penampang Melintang Permasalahan (2).....	16
Gambar II. 15	Kondisi Permasalahan (10)	16
Gambar II. 16	Kondisi Permasalahan (11)	17
Gambar II. 17	Kondisi Permasalahan (12)	17
Gambar II. 18	Kondisi Permasalahan (12)	18
Gambar II. 19	Kondisi Permasalahan (12)	18
Gambar III. 1	Pembagian Zona Trotoar.....	38
Gambar III. 2	Potongan Melintang Pelandai.....	39
Gambar III. 3	Perspektif jembatan penyebrangan orang dengan tangga	42
Gambar III. 4	Perspektif jembatan penyebrangan orang dengan ramp.....	43
Gambar III. 5	Perspektif jembatan penyebrangan orang dengan ramp dan tangga	43
Gambar III. 6	Tipikal jembatan penyebrangan orang.....	44
Gambar III. 7	Tipe Blok Peringatan.....	46
Gambar III. 8	Tipe Blok Pengarah	46
Gambar III. 9	Kebutuhan ruang untuk pejalan kaki berkebutuhan khusus	47
Gambar III. 10	Ilustrasi persyaratan lajur landai	48

Gambar III. 11 Rambu Larangan.....	49
Gambar III. 12 Rambu Peringatan.....	49
Gambar III. 13 Rambu Perintah	50
Gambar III. 14 Rambu Petunjuk.....	50
Gambar III. 15 Daftar periksa kondisi dan kualitas jalur pejalan kaki	52
Gambar III. 16 Daftar periksa fasilitas pendukung pejalan kaki	53
Gambar III. 17 Daftar periksa infrastruktur penunjang pejalan kaki berkebutuhan khusus	55
Gambar III. 18 Daftar periksa penghalang di jalur pejalan kaki	56
Gambar III. 19 Daftar periksa ketersediaan dan kondisi penyebrangan pejalan kaki	57
Gambar III. 20 Daftar periksa kondisi dan kelengkapan penyebrangan sebidang	58
Gambar III. 21 Daftar periksa kondisi dan kelengkapan penyebrangan tidak sebidang	58
Gambar III. 22 Daftar periksa kecukupan waktu menyeberang di penyebrangan pelican serta simpang bersinyal	59
Gambar III. 23 Daftar periksa konflik pejalan kaki dengan moda transportasi lainnya.....	60
Gambar III. 24 Daftar periksa konflik sejajar dengan lalu lintas.....	61
Gambar III. 25 Daftar periksa keamanan dari kejahatan.....	62
 Gambar IV. 1 Alur Pikir	 64
Gambar IV. 2 Bagan Alir.....	66
 Gambar V. 1 Kondisi eksisting ruas jalan Ahmad Yani	 75
Gambar V. 2 Diagram Volume Kendaraan Arah Masuk Kota	78
Gambar V. 3 Diagram Volume Kendaraan Arah Masuk Kota	79
Gambar V. 4 Kondisi eksisting permasalahan ruas jalan Ahmad Yani	80
Gambar V. 5 Penampang Melintang jalan Ahmad Yani Segmen 1	93
Gambar V. 6 Penampang Melintang jalan Ahmad Yani Segmen 2 sampai dengan segmen 9.....	94

Gambar V. 7 Desain Gambar Fasilitas Menyusuri.....	155
Gambar V. 8 Desain Gambar Fasilitas Menyusuri.....	156
Gambar V. 9 Penampang Melintang Usulan	156
Gambar V. 10 Titik koordinat usulan fasilitas penyebrangan segmen 3.....	158
Gambar V. 11 Titik koordinat usulan fasilitas penyebrangan segmen 6.....	159
Gambar V. 12 Titik koordinat usulan fasilitas penyebrangan segmen 7.....	160
Gambar V. 13 Desain Gambar Fasilitas Penyebrangan	161
Gambar V. 14 Desain Gambar Fasilitas Penyebrangan	161
Gambar V. 15 Desain Gambar Fasilitas Penyebrangan	162
Gambar V. 16 Penampang Melintang Usulan	162

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Data Kecelakaan di Jalan Ahmad Yani	7
Tabel II. 2 Data Kecelakaan di Jalan Ahmad Yani	19
Tabel III. 1 Nilai Kapasitas Dasar	26
Tabel III. 2 Kondisi segmen jalan ideal untuk menetapkan kecepatan arus bebas dasar (vBD) dan kapasitas dasar (C0).....	26
Tabel III. 3 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Perbedaan Lebar Lajur FCLJ	27
Tabel III. 4 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat PA Pada Tipe jalan Tak Terbagi FCPA.....	27
Tabel III. 5 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat KHS Pada Jaringan Jalan Dengan Bahu FCHS	28
Tabel III. 6 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat KHS Pada Jalan Berkereb , FCHS	29
Tabel III. 7 Faktor Koreksi Kapasitas Terhadap Ukuran Kota FCUK	29
Tabel III. 8 Pembobotan Hambatan Samping	30
Tabel III. 9 Kriteria Kelas Hambatan Samping	30
Tabel III. 10 Contoh Penentuan Dimensi Trotoar Berdasarkan Lokasi dan Arus Pejalan Kaki Maksimum	37
Tabel III. 11 Kebutuhan Minimum Jalur Pejalan Kaki	38
Tabel III. 12 nilai N	40
Tabel III. 13 Tingkat Pelayanan Pejalan Kaki Menyusuri	40
Tabel III. 14 Kriteria Penentuan Fasilitas Penyebrangan Tidak Sebidang	41
Tabel III. 15 Kebutuhan Fasilitas Penyebrangan di Kawasan Perkotaan	45
Tabel IV. 1 Jadwal Penelitian.....	73
Tabel V. 1 Kecepatan Rata-rata Kendaraan dan V/C Ratio Kendaraan.....	76
Tabel V. 2 Volume Kendaraan Jl. Ahmad Yani Kab. Banjar-Kota Banjarmasin ...	77
Tabel V. 3 Volume Kendaraan Jl. Ahmad Yani Kota Banjarmasin- Kab. Banjar .	78
Tabel V. 4 Inventarisasi Fasilitas Pejalan Kaki Jalan Ahmad Yani	81
Tabel V. 5 Tingkat Pelayanan Jl. Ahmad Yani Segmen 1.....	87
Tabel V. 6 Tingkat Pelayanan Jl. Ahmad Yani Segmen 2.....	88

Tabel V. 7 Tingkat Pelayanan Jl. Ahmad Yani Segmen 3.....	88
Tabel V. 8 Tingkat Pelayanan Jl. Ahmad Yani Segmen 4.....	89
Tabel V. 9 Tingkat Pelayanan Jl. Ahmad Yani Segmen 5.....	89
Tabel V. 10 Tingkat Pelayanan Jl. Ahmad Yani Segmen 6.....	90
Tabel V. 11 Tingkat Pelayanan Jl. Ahmad Yani Segmen 7.....	90
Tabel V. 12 Tingkat Pelayanan Jl. Ahmad Yani Segmen 8.....	91
Tabel V. 13 Tingkat Pelayanan Jl. Ahmad Yani Segmen 9.....	91
Tabel V. 14 Rekomendasi Hasil Analisis Tingkat Pelayanan Pejalan Kaki.....	92
Tabel V. 15 Nilai N	95
Tabel V. 16 Perhitungan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Segmen 1.....	96
Tabel V. 17 Perhitungan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Segmen 2.....	97
Tabel V. 18 Perhitungan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Segmen 3.....	98
Tabel V. 19 Perhitungan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Segmen 4.....	99
Tabel V. 20 Perhitungan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Segmen 5.....	100
Tabel V. 21 Perhitungan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Segmen 6.....	101
Tabel V. 22 Perhitungan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Segmen 7.....	102
Tabel V. 23 Perhitungan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Segmen 8.....	103
Tabel V. 24 Perhitungan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri Segmen 9.....	104
Tabel V. 25 Rekomendasi Hasil Analisis Tingkat Kebutuhan Pejalan Kaki Menyusuri Di Jalan Ahmad Yani.....	106
Tabel V. 26 Perhitungan Penyediaan Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberangi	107
Tabel V. 27 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Segmen 1	107
Tabel V. 28 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Segmen 2	109
Tabel V. 29 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Segmen 3	110
Tabel V. 30 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Segmen 4	111
Tabel V. 31 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Segmen 5	113
Tabel V. 32 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Segmen 6	114
Tabel V. 33 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Segmen 7	116
Tabel V. 34 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Segmen 8	117
Tabel V. 35 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Segmen 9	119
Tabel V. 36 Rekomendasi Hasil Analisis Tingkat Kebutuhan Pejalan Kaki Menyeberang Di Jalan Ahmad Yani	121

Tabel V. 37 <i>Global Walkability Index</i> Jalan Ahmad Yani segmen 1.....	123
Tabel V. 38 <i>Rating Walkability</i> Jalan Ahmad Yani segmen 1.....	124
Tabel V. 39 <i>Global Walkability Index</i> Jalan Ahmad Yani segmen 2.....	126
Tabel V. 40 <i>Rating Walkability</i> Jalan Ahmad Yani segmen 2.....	127
Tabel V. 41 <i>Global Walkability Index</i> Jalan Ahmad Yani segmen 3.....	129
Tabel V. 42 <i>Rating Walkability</i> Jalan Ahmad Yani segmen 3.....	130
Tabel V. 43 <i>Global Walkability Index</i> Jalan Ahmad Yani segmen 4.....	132
Tabel V. 44 <i>Rating Walkability</i> Jalan Ahmad Yani segmen 4.....	133
Tabel V. 45 <i>Global Walkability Index</i> Jalan Ahmad Yani segmen 5.....	135
Tabel V. 46 <i>Rating Walkability</i> Jalan Ahmad Yani segmen 5.....	136
Tabel V. 47 <i>Global Walkability Index</i> Jalan Ahmad Yani segmen 6.....	138
Tabel V. 48 <i>Rating Walkability</i> Jalan Ahmad Yani segmen 6.....	139
Tabel V. 49 <i>Global Walkability Index</i> Jalan Ahmad Yani segmen 7.....	141
Tabel V. 50 <i>Rating Walkability</i> Jalan Ahmad Yani segmen 7.....	142
Tabel V. 51 <i>Global Walkability Index</i> Jalan Ahmad Yani segmen 8.....	144
Tabel V. 52 <i>Rating Walkability</i> Jalan Ahmad Yani segmen 8.....	145
Tabel V. 53 <i>Global Walkability Index</i> Jalan Ahmad Yani segmen 9.....	147
Tabel V. 54 <i>Rating Walkability</i> Jalan Ahmad Yani segmen 9.....	148
Tabel V. 55 Rekomendasi Hasil Analisis <i>Walkability Index</i> Di Jalan Ahmad Yani	149
Tabel V. 56 Perbandingan Tingkat Pelayanan Fasilitas Pejalan Kaki	152
Tabel V. 57 Perbandingan <i>Global Walkability Indeks</i> Jalan Ahmad Yani Segmen 1	153
Tabel V. 58 Perbandingan <i>Rating Walkability</i> Jalan Ahmad Yani Segmen 1....	154

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 V/C Ratio	24
Rumus III. 2 Kapasitas	24
Rumus III. 3 Faktor Koreksi Hambatan Samping	28
Rumus III. 4 Waktu Tempuh	31
Rumus III. 5 Arus Pejalan Kaki	36
Rumus III. 6 Kepadatan Pejalan Kaki	36
Rumus III. 7 Ruang Pejalan Kaki	37
Rumus III. 8 Analisis Fasilitas Penyebrangan	41
Rumus IV. 1 Arus Pejalan Kaki	71
Rumus IV. 2 Kepadatan Pejalan Kaki	71
Rumus IV. 3 Ruang Pejalan Kaki	71
Rumus IV. 4 Analisis Lebar Trotoar	72
Rumus IV. 5 Analisis Fasilitas Penyebrangan	72
Rumus V. 1 Analisis Fasilitas Penyeberangan	107

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Formulir Survei Pejalan Kaki.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2	Formulir Survei Indeks Walkability	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3	Formulir Survei Indeks Walkability	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4	Dokumentasi Survei	Error! Bookmark not defined.

