

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR RUMUS	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Transportasi	5
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	7
BAB III KAJIAN PUSTAKA	14
3.1 Kinerja Ruas Jalan	14
3.2 Pejalan Kaki	17
3.3 Fasilitas Pejalan Kaki	18
3.4 Standar Desain Fasilitas Pejalan Kaki	29
3.5 Indeks Kelayakan Berjalan (<i>Walkability Index</i>)	32
3.6 Perlengkapan Jalan	44
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	50
4.1 Alur Pikir Penelitian	50
4.2 Bagan Alir Penelitian	52
4.3 Teknik Pengumpulan Data	53
4.4 Teknik Analisis Data	55

BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	60
5.1 Mengidentifikasi Kinerja Ruas Jalan dan Volume Pejalan Kaki	60
5.2 Analisis Kondisi Aktual Fasilitas Pejalan Kaki dengan Metode Indeks Kelayakan Berjalan (<i>Walkability Index</i>)	65
5.3 Usulan Perencanaan Fasilitas Pejalan Kaki	81
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	90
6.1 Kesimpulan	90
6.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN	95

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Inventarisasi Jalan H. Agus Salim	9
Tabel II. 2 Tabel Inventarisasi Fasilitas Pejalan Kaki.....	13
Tabel III. 1 Kapasitas Dasar	14
Tabel III. 2 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Perbedaan Lebar Jalur atau Lalu Lintas dari Kondisi Idealnya	14
Tabel III. 3 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Pemisahan Arus Lalu Lintas (PA) dan Hanya Berlaku untuk Tipe Jalan Tak Terbagi	15
Tabel III. 4 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat KHS pada Jalan dengan Bahu	15
Tabel III. 5 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat KHS pada Jalan Berkereb	16
Tabel III. 6 Faktor Koreksi Kapasitas Terhadap Ukuran Kota.....	16
Tabel III. 7 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	17
Tabel III. 8 Ketinggian Trotoar	18
Tabel III. 9 Nilai N	20
Tabel III. 10 Rekomendasi Fasilitas Penyeberangan	25
Tabel III. 11 Penentuan Dimensi Trotoar Berdasarkan Fungsi Jalan	29
Tabel III. 12 Kebutuhan Minimum Jalur Pejalan Kaki di Kawasan Perkotaan.....	30
Tabel III. 13 Kebutuhan Jaringan Pejalan Kaki Berdasarkan Fungsi Jalan.....	31
Tabel III. 14 Kategori Indeks Kelayakan Berjalan	43
Tabel III. 15 Standar Ukuran Daun Rambu Petunjuk	49
Tabel III. 16 Ukuran Huruf, Angka dan Simbol Rambu.....	49
Tabel V. 1 Inventarisasi Ruas Jalan Lokasi Studi.....	60
Tabel V. 2 Kapasitas Ruas Jalan Eksisting	61
Tabel V. 3 Derajat Kejenuhan Eksisting	61
Tabel V. 4 Kecepatan dan Kepadatan Ruas Jalan Eksisting	62
Tabel V. 5 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan Eksisting	62
Tabel V. 6 Volume Pejalan Kaki Menyusuri.....	63

Tabel V. 7 Jumlah Pejalan Kaki Menyeberang	65
Tabel V. 8 Data Geometrik Ruas Jalan H. Agus Salim.....	67
Tabel V. 9 Penilaian Skor Parameter Pada Segmen 1 Arah Normal	71
Tabel V. 10 Penilaian Skor Parameter Pada Segmen 6 Arah Normal	73
Tabel V. 11 Perhitungan Hasil Penilaian Pada Arah Normal.....	75
Tabel V. 12 Perhitungan Hasil Penilaian Pada Arah <i>Opposite</i>	75
Tabel V. 13 Perhitungan Indeks Kelayakan Berjalan (Walkability Index) Pada Segmen.....	76
Tabel V. 14 Perhitungan Indeks Kelayakan Berjalan Pada Rute.....	78
Tabel V. 15 Indeks Kelayakan Berjalan	79
Tabel V. 16 Usulan Lebar Efektif Trotoar	81
Tabel V. 17 Usulan Fasilitas Pendukung	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Status Kabupaten Madiun	6
Gambar II. 2 Ruas Jalan H. Agus Salim	7
Gambar II. 3 Kegiatan Pada Ruas Jalan H. Agus Salim.....	8
Gambar II. 4 Penampang Melintang Jalan H. Agus Salim	10
Gambar II. 5 Layout Jalan H. Agus Salim Kondisi Eksisting.....	11
Gambar II. 6 Kondisi Fasilitas Pejalan Kaki	12
Gambar III. 1 <i>Ramp</i>	22
Gambar III. 2 Akses Keluar Masuk Kendaraan pada Lahan Komersial, Gang, atau Ruang Publik Lainnya.....	23
Gambar III. 3 Tipe Blok Peringatan	24
Gambar III. 4 Tipe Blok Pengarah	24
Gambar III. 5 <i>Zebra Cross</i>	26
Gambar III. 6 Parameter Penilaian <i>Walkability Index</i>	42
Gambar III. 7 Daun Rambu Peringatan.....	47
Gambar III. 8 Standar Ukuran Daun Rambu Peringatan.....	48
Gambar III. 9 Daun Rambu Petunjuk.....	48
Gambar IV. 1 Alur Pikir Penelitian	51
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian	52
Gambar V. 1 Grafik Volume Pejalan Kaki Menyusuri	63
Gambar V. 2 Grafik Volume Pejalan Kaki Menyeberang.....	64
Gambar V. 3 Pembagian Segmen Ruas Jalan H. Agus Salim.....	66
Gambar V. 4 Penampang Melintang Karakteristik 1	69
Gambar V. 5 Penampang Melintang Karakteristik 2	70
Gambar V. 6 Penampang Melintang Karakteristik 3	70
Gambar V. 7 Grafik Indeks Kelayakan Berjalan Pada Segmen.....	77
Gambar V. 8 Indeks Kelayakan Berjalan Pada Rute	79
Gambar V. 9 Indeks Kelayakan Berjalan.....	80

Gambar V. 10 Diagram Siklus Pelican	85
Gambar V. 11 Desain Usulan Fasilitas Menyusuri	86
Gambar V. 12 Desain Usulan Fasilitas Menyeberang	86
Gambar V. 13 Desain Usulan Pelandaian	86
Gambar V. 14 Desain Usulan Fasilitas Pejalan Kaki	87
Gambar V. 15 Penampang Melintang Karakteristik 1 Setelah Usulan	88
Gambar V. 16 Penampang Melintang Karakteristik 2 Setelah Usulan	88
Gambar V. 17 Penampang Melintang Karakteristik 3 Setelah Usulan	89

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Kapasitas Ruas Jalan	55
Rumus IV. 2 Derajat Kejenuhan.....	56
Rumus IV. 3 Kepadatan	56
Rumus IV. 4 Perhitungan Lebar Trotoar.....	57
Rumus IV. 5 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan.....	57
Rumus IV. 6 Perhitungan Waktu Minimum <i>Pelican Crossing</i>	58
Rumus IV. 7 Penilaian Skor Segmen.....	58
Rumus IV. 8 Penilaian Skor Jarak.....	59
Rumus IV. 9 Penilaian Indeks Kelayakan Berjalan.....	59