

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR RUMUS	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II GAMBARAN UMUM.....	1
2.1 Kondisi Transportasi	1
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	5
BAB III KAJIAN PUSTAKA	9
3.1 Keselamatan.....	9
3.2 Rute Aman Selamat Sekolah	9
3.3 Fasilitas Angkutan Umum.....	10
3.4 Lajur dan Jalur Sepeda	13
3.5 Zona Selamat Sekolah (ZoSS)	15
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1 Desain Penelitian	30
4.3 Sumber Data	32
4.4 Teknik Pengumpulan Data.....	33
4.5 Teknik Analisis Data.....	36
4.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian	39
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	40
5.1 Analisis Karakteristik Pola Perjalanan Pelajar.....	40
5.1.1 Asal dan Tujuan Perjalanan Siswa.....	40
5.1.2 Perhitungan Sampel Siswa	46

5.1.3	Persentase Jenis Kelamin	48
5.1.4	Moda yang Digunakan Siswa	49
5.2	Analisis Rute Perjalanan Siswa	50
5.2.1	Identifikasi Rute Pejalan Kaki.....	51
5.2.2	Identifikasi Rute Pesepeda	54
5.2.3	Identifikasi Rute Angkutan Sekolah	56
5.3	Penentuan Kebutuhan Penanganan Keselamatan dan Fasilitas Rute Aman Selamat Sekolah (RASS).....	62
5.3.1	Penentuan Fasilitas Keselamatan Pejalan Kaki.....	62
5.3.2	Penentuan Fasilitas Keselamatan Pesepeda.....	66
5.3.3	Penentuan Kebutuhan Keselamatan Angkutan Sekolah/Angkutan Umum	74
5.3.4	Kebutuhan Fasilitas Antar Jemput	76
5.4	Usulan Penanganan Yang Dapat Diterapkan Pada Kawasan Pendidikan.....	80
5.4.1	Usulan Penanganan Pejalan Kaki	80
5.4.2	Usulan Penanganan Pesepeda	85
5.4.3	Usulan Penanganan Angkutan Sekolah	85
5.4.4	Usulan Penanganan Antar Jemput.....	86
5.4.5	Desain Perencanaan Rute Aman Selamat Sekolah (RASS)	87
BAB VI	PENUTUP	93
6.1	Kesimpulan.....	93
6.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Jaringan Trayek yang melewati wilayah kajian.....	2
Tabel II. 2 Jumlah Siswa di Lokasi Studi.....	5
Tabel III. 1 Jarak Tempat Henti	12
Tabel III. 2 Fungsi Jalan.....	15
Tabel III. 3 Visualisasi Rambu Lalu Lintas di Zona Selamat Sekolah (ZoSS)	23
Tabel III. 4 Visualisasi Marka Zona Selamat Sekolah (ZoSS)	25
Tabel IV. 1 Penetapan Trotoar Tambahan	38
Tabel V. 1 Pembagian Zona Internal Kota Madiun 2024	41
Tabel V. 2 Matriks Sampel Asal Tujuan dan Populasi Siswa Tiap Sekolah ..	42
Tabel V. 3 Matriks Perjalanan Bersepeda	44
Tabel V. 4 Matriks Perjalanan dengan Angkutan Sekolah.....	45
Tabel V. 5 Matriks Perjalanan dengan Diantar Jemput.....	45
Tabel V. 6 Matriks Perjalanan dengan Jalan Kaki	46
Tabel V. 7 Perhitungan Sampel Populasi	47
Tabel V. 8 Jumlah Pemilihan Moda terhadap Siswa	49
Tabel V. 9 Tabel Inventarisasi Jalan Radius 1 Km	52
Tabel V. 10 Usulan Rute Pejalan Kaki	53
Tabel V. 11 Inventarisasi Jalan Radius 5 Km	54
Tabel V. 12 Usulan Rute Pesepeda	56
Tabel V. 13 Rute Trayek yang Melewati Wilayah kajian	56
Tabel V. 14 Data Pejalan Kaki.....	63
Tabel V. 15 Perhitungan Lebar Trotoar	65
Tabel V. 16 Usulan Lebar Trotoar.....	65
Tabel V. 17 Penentuan Fasilitas Penyebrangan.....	66
Tabel V. 18 Pemilihan Lajur/jalur Berdasarkan Fungsi dan.....	68

Tabel V. 19 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 1.....	69
Tabel V. 20 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 2.....	69
Tabel V. 21 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 3.....	69
Tabel V. 22 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 4.....	70
Tabel V. 23 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 5.....	70
Tabel V. 24 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 6.....	70
Tabel V. 25 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 7.....	73
Tabel V. 26 Rambu Lalu Lintas Penunjang Fasilitas Keselamatan Pesepeda	73
Tabel V. 27 Penentuan Intensitas Drop Zone/Pick Up Point Sepeda Motor	77
Tabel V. 28 Penentuan Jumlah Drop Zone/Pick Up Sepeda Motor	77
Tabel V. 29 Penentuan Intensitas Drop Zone/Pick Up Point Mobil	78
Tabel V. 30 Penentuan Jumlah Drop Zone/Pick Up Point Mobil	78
Tabel V. 31 Perhitungan Dimensi Drop Zone/Pick Up Sepeda Motor	79
Tabel V. 32 Perhitungan Dimensi Drop Zone Mobil	79
Tabel V. 33 Jenis Rambu Yang Dipasang	82
Tabel V. 34 Jenis Marka Yang Diusulkan.....	83

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Metode Penentuan Sampel Slovin	46
Rumus IV. 2 Kebutuhan Lebar Trotoar.....	50
Rumus IV. 3 Fasilitas Penyeberangan	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Kota Madiun	1
Gambar II. 2	Peta Jaringan Lintasan Angkutan Sekolah Gratis	5
Gambar II. 3	Denah Lokasi Sekolah.....	6
Gambar II. 4	SDN 1 Kartoharjo	6
Gambar II. 5	SDN 5 Madiun Lor	6
Gambar II. 6	SMPN 13 Madiun.....	7
Gambar II. 9	SDN 4 Madiun Lor	7
Gambar II. 7	SMPN 3 Madiun.....	7
Gambar II. 8	SMPN 1 Madiun.....	7
Gambar III. 1	Lebar Lajur Sepeda.....	14
Gambar III. 2	Kondisi Lebar Untuk Jalan Kecil.....	14
Gambar III. 3	kondisi Lebar Untuk Jalan Raya dan Sedang	15
Gambar V. 1	Peta Pembagian Zona Kota Madiun PKL Kota Madiun 2024	44
Gambar V. 2	Presentase Jenis kelamin pelajar	48
Gambar V. 3	Presentase Pemilihan Moda yang digunakan	49
Gambar V. 4	Presentase Alasan Pemilihan Moda	50
Gambar V. 5	Distribusi Alasan Moda yang Digunakan Siswa	50
Gambar V. 6	Peta Radius ≤ 1 Km dari Kawasan Pendidikan	51
Gambar V. 7	Peta Rute pejalan kaki.....	53
Gambar V. 8	Peta Radius 5 Km dari Kawasan Pendidikan.....	54
Gambar V. 9	Peta Jalan yang di lalui Pesepeda	55
Gambar V. 10	Peta Lintasan 1	59
Gambar V. 11	Peta Lintasan 2.....	59
Gambar V. 12	Peta Lintasan 3.....	60
Gambar V. 13	Peta Lintasan 4.....	60
Gambar V. 14	Peta Lintasan 5.....	60
Gambar V. 15	Peta Lintasan 7	61
Gambar V. 16	Peta Lintasan 8.....	61
Gambar V. 17	Peta Lintasan 9.....	61

Gambar V. 18	Ruang untuk Pesepeda	67
Gambar V. 19	Lebar untuk Pesepeda	67
Gambar V. 20	Peta Lokasi Titik Tempat Pemberhentian Bus	90
Gambar V. 21	Layout Kondisi Saat Ini	88
Gambar V. 22	Layout Kondisi Saat Ini	88
Gambar V. 23	Layout Kondisi Saat Ini	89
Gambar V. 24	Layout Usulan Jalan Sumatera	89
Gambar V. 25	Layout Usulan Jalan Kartini	90
Gambar V. 26	Layout Usulan Jalan Kartini	90
Gambar V. 27	Layout Usulan Utuh Kawasan Pendidikan	90
Gambar V. 28	Rute Usulan Pejalan Kaki	90
Gambar V. 29	Rute Usulan Pesepeda	90
Gambar V. 30	Titik Lokasi Pemberhentian Bus	90