

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR RUMUS	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah.....	4
1.4. Maksud dan Tujuan.....	5
1.5. Batasan Masalah.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM	7
2.1. Kondisi Umum	7
2.2. Kondisi Transportasi.....	11
2.3. Kondisi Wilayah Kajian	14
BAB III KAJIAN PUSTAKA	19
3.1 Rute Aman Selamat Sekolah (RASS)	19
3.1.1 Fasilitas Pejalan Kaki.....	21
3.2 ZoSS (Zona Selamat Sekolah)	22
3.2.1 Marka Jalan	25
3.2.2 Rambu-rambu lalu lintas	29
3.3 Fasilitas Khusus Jalur Sepeda.....	32
3.4 Halte Angkutan Umum	33
3.5 Landasan Hukum	35

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	38
4.1. Alur Pikir Penelitian	38
4.2. Teknik Pengumpulan Data	42
4.2.1 Pengumpulan Data Sekunder	42
4.2.2 Pengumpulan Data Primer	42
4.3. Teknik Analisis Data	46
4.3.1 Identifikasi Rute Perjalanan Siswa.....	46
4.3.2 Analisis Fasilitas Penunjang Perjalanan Ke/Dari Sekolah	47
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	51
5.1 Identifikasi Karakteristik Pola Perjalanan Pelajar Di Kawasan Wilayah Studi.	51
5.1.1 Perhitungan Sampel Wawancara	53
5.1.2 Karakteristik Pola Perjalanan.....	54
5.2 Perencanaan Rute Dan Fasilitas Penunjang Keselamatan Pelajar Di Kawasan Pendidikan Wilayah Studi	67
5.2.1 Skema Rute Aman Selamat Sekolah (RASS) Untuk Pejalan Kaki..	67
5.2.2 Skema Rute Aman Selamat Sekolah (RASS) untuk Pengguna Sepeda	85
5.2.3 Skema Rute Aman Selamat Sekolah (RASS) Untuk Angkutan Umum.....	98
5.2.4 Antar Jemput (Drop Zone/Pick Up Point).....	104
5.2.5 Usulan Lainnya yang Dapat Diterapkan Disekitar Kawasan Pendidikan	107
5.2.6 Rambu dan Marka	108
5.3 Desain Rute Aman Selamat Sekolah.....	112
BAB VI PENUTUP	116
6.1. Kesimpulan	116
6.2. Saran	117

DAFTAR PUSTAKA.....	119
LAMPIRAN	120

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Data Kecelakaan Berdasarkan Profesi	8
Tabel 2. 2 Data Perengkingan Lokasi Rawan Kecelakaan.....	9
Tabel 2. 3 Inventarisasi Ruas Jalan Monginsidi.....	13
Tabel 2. 4 Jumlah Siswa Wilayah Kajian	14
Tabel 3. 1 Rambu Lalu Lintas	29
Tabel 3. 2 Jarak Tempat Henti	33
Tabel 4. 1 Lebar Konstanta Trotoar.....	47
Tabel 4. 2 Penentuan Jenis Fasilitas Penyeberangan.....	48
Tabel 5. 1 Data Sekolah Yang Menjadi Objek Penelitian	52
Tabel 5. 2 Jumlah Sampel Wawancara Pelajar di Tiap Sekolah.....	54
Tabel 5. 3 Pembagian Zona Wilayah Kajian	55
Tabel 5. 4 Matriks OD Sampel	57
Tabel 5. 5 Matriks OD Populasi (perjalanan)	58
Tabel 5. 6 Proposi Presentase Pemilihan Moda Perjalanan Pelajar	62
Tabel 5. 7 Matriks Populasi Pejalan Kaki	63
Tabel 5. 8 Matriks Populasi Pesepeda.....	64
Tabel 5. 9 Alasan Pemilihan Moda	66
Tabel 5. 10 Faktor Pemilihan Rute.....	68
Tabel 5. 11 Sampel dan Populasi perjalanan siswa radius 1 Km	70
Tabel 5. 12 Inventarisasi Ruas Jalan.....	71
Tabel 5. 13 Status dan Fungsi Jalan Radius 1 Km.....	73
Tabel 5. 14 Rute Usulan Pejalan Kaki.....	73
Tabel 5. 15 Skala Perbandingan Pasangan Kriteria	74
Tabel 5. 16 Hasil Pembobotan Kriteria Dan Subkriteria	75
Tabel 5. 17 Nilai Proporsi Pada Alternatif Rute	76
Tabel 5. 18 Nilai Bobot Proporsi Alternatif Rute Pejalan Kaki	77
Tabel 5. 19 Data Pejalan Kaki	79
Tabel 5. 20 Hasil Perhitungan Lebar Trotoar.....	81
Tabel 5. 21 Rekomendasi Lebar Trotoar.....	81

Tabel 5. 22 Rekomendasi Lebar Trotoar Berdasarkan tata Guna Lahan	82
Tabel 5. 23 Lebar Trotoar Berdasarkan Tata Guna Lahan.....	83
Tabel 5. 24 Hasil Perhitungan Untuk Fasilitas Penyeberangan	84
Tabel 5. 25 Sampel dan Populasi Perjalanan Siswa Radius 5 Km.....	88
Tabel 5. 26 Data Inventarisasi Ruas Jalan Yang Akan Di Terapkannya Jalur Pesepeda.....	89
Tabel 5. 27 Rekomendasi Rute Sepeda	90
Tabel 5. 28 Nilai Bobot Proporsi Sepeda.....	91
Tabel 5. 29 Pemilihan tipe lajur atau jalur sepeda berdasarkan fungsi dan kelas jalan	93
Tabel 5. 30 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda	94
Tabel 5. 31 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda	95
Tabel 5. 32 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda	96
Tabel 5. 33 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda	97
Tabel 5. 34 Data Trayek Angkutan Pedesaan.....	99
Tabel 5. 35 Jumlah Sepeda Motor Tiba per Satuan Waktu.....	105
Tabel 5. 36 Dimensi Drop Zone Motor.....	106
Tabel 5. 37 Jumlah Mobil Tiba Per Satuan Waktu.....	106
Tabel 5. 38 Dimensi Drop Zone Mobil	107
Tabel 5. 39 Rekomendasi Pembuatan Drop Zone	107
Tabel 5. 40 Rekomendasi Rambu Pada Kawasan RASS	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peta Administrasi Kabupaten Magetan	7
Gambar 2. 2 Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Fungsi.....	11
Gambar 2. 3 Visualisasi Lokasi Penelitian	15
Gambar 2. 4 Layout Lokasi Wilayah Penelitian.....	16
Gambar 2. 5 SMA Negeri 1 Magetan.....	17
Gambar 2. 6 Islamic International School.....	17
Gambar 2. 7 SD Negeri Selosari	18
Gambar 3. 1 Skema Rute Aman Selamat Sekolah (RASS)	21
Gambar 3. 2 Desain ZoSS 2 Lajur.....	23
Gambar 3.3 Desain ZoSS 4 Lajur.....	23
Gambar 3.4 Desain ZoSS 2 Sekolah dengan jarak antar sekolah 50 meter	23
Gambar 3.5 Desain ZoSS 2 Sekolah dengan jarak antara 50 meter sampai dengan 100 meter	24
Gambar 3.6 Desain ZoSS 2 Sekolah, dengan jarak antar sekolah antara 100 meter sampai dengan 250 meter	24
Gambar 3.7 Marka Merah Batas Awal ZoSS.....	25
Gambar 3.8 Karpet Merah	26
Gambar 3.9 Pita Penggaduh Pada Zona Selamat Sekolah	26
Gambar 3.10 Zebra Cross pada Zona Selamat Sekolah.....	27
Gambar 3.11 Ukuran Huruf Zona Selamat Sekolah	28
Gambar 3.12 Ukuran Huruf Tengok Kanan Kiri.....	28
Gambar 3. 13 Marka Larangan Parkir atau Berhenti	31
Gambar 4. 1 Bagan Alur Pikir	40
Gambar 4. 2 Bagan Alir Penelitian	41
Gambar 5. 1 Layout Tampak Atas Jalan Monginsidi.....	53
Gambar 5.2 Peta Zona Wilayah Kajian	55
Gambar 5. 3 Peta Desire Line Sebaran Pergerakan Siswa SMA Negeri 1 Magetan	59
Gambar 5. 4 Peta Desire Line Sebaran Pergerakan Siswa IIS PSM	60

Gambar 5. 5 Peta Desire Line sebaran Pergerakan SD Negeri Selosari	61
Gambar 5. 6 Presentase Pemilihan Moda Perjalanan Pelajar.....	62
Gambar 5. 7 Presentase Alasan Pemilihan Moda	65
Gambar 5. 8 Skema Rute Pejalan Kaki 1 Km	67
Gambar 5. 9 Peta Jaringan Jalan Radius 1 Km Pejalan Kaki	69
Gambar 5. 10 Peta Rute Pejalan Kaki Radius 1 Km	72
Gambar 5. 11 Skema Rute Pesepeda 5Km	85
Gambar 5. 12 Proporsi Responden Pelajar Menggunakan Sepeda.....	86
Gambar 5. 13 Peta Jaringan Jalan Radius 5 Km.....	87
Gambar 5. 14 Peta Rute Pesepeda.....	91
Gambar 5. 15 Peta Jaringan Trayek Angkutan Perdesaan Kabupaten Magetan	100
Gambar 5. 16 Penentuan Lokasi Halte.....	101
Gambar 5. 17 Desain Halte	102
Gambar 5. 18 Desain Halte Tampak Atas.....	103
Gambar 5. 19 Penampang Melintang Kondisi Eksisting	113
Gambar 5. 20 Penampang Melintang Kondisi Usulan.....	114
Gambar 5. 21 Layout Tampak Atas Kondisi Usulan	115

DAFTAR RUMUS

Rumus 4. 1 Rumus Slovin.....	45
Rumus 4. 2 Lebar trotoar yang dibutuhkan	47
Rumus 4. 3 Fasilitas Penyeberangan.....	48
Rumus 5. 1 Lebar Minimum Efektif Trotoar	80
Rumus 5. 2 Menentukan Fasilitas Penyeberangan	83