

Daftar Isi

KATA PENGANTAR.....	i
Daftar Isi.....	iii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Rumus	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	4
2.1 Kondisi Umum.....	4
2.2 Kondisi Demografi.....	5
2.3 Kondisi Transportasi	7
2.4 Kondisi Kecelakaan Lalu Lintas.....	8
2.5 Kondisi Wilayah Kajian.....	8
BAB III KAJIAN PUSTAKA	14
3.1 Rute Aman Selamat Sekolah.....	14
3.2 Keselamatan Jalan Raya.....	16
3.3 Pelajar.....	17
3.4 Fasilitas Pejalan Kaki.....	17
3.5 Fasilitas Jalur Khusus Sepeda	19
3.6 Zona Selamat Sekolah	20
3.7 Antrian dan Sirkulasi Kendaraan	28
3.8 Penentuan Drop Zone/Pick Up Point.....	28
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	29
4.1 Alur Pikir Penelitian.....	29
4.2 Bagan Alir Penelitian	31

4.3	Teknik Pengumpulan Data.....	32
4.4.	Teknik Analisis Data.....	36
4.5	Lokasi dan Jadwal Penelitian	42
BAB V	ANALISIS PEMECAHAN MASALAH	43
5.1	Analisis Karakteristik Pola Perjalanan Pelajar.....	43
5.2	Analisis Rute Pejalan Kaki	53
5.3	Analisis Rute Pesepeda	59
5.4	Penentuan Kebutuhan Keselamatan dan Fasilitas Rute Aman Selamat Sekolah (RASS).....	64
5.5	Usulan Yang Dapat Diterapkan Pada Kawasan Pendidikan.....	85
5.6	Desain Perencanaan Rute Aman Selamat Sekolah (RASS)	89
BAB VI	PENUTUP.....	101
6.1	Kesimpulan.....	101
6.2	Saran	103
Daftar Pustaka		104
Lampiran		106

Daftar Tabel

Tabel II. 1 Jumlah Penduduk Per Kecamatan	5
Tabel II. 2 Laju Pertumbuhan Penduduk Kota Mataram.....	6
Tabel II. 3 Kepadatan Penduduk Kota Mataram.....	6
Tabel II. 4 Data Kecelakaan di Kota Mataram selama 5 Tahun Terakhir.....	8
Tabel II. 5 Hasil Inventarisasi Ruas Jalan Pendidikan	10
Tabel II. 6 Jumlah Siswa Sekolah Penelitian	13
 Tabel III. 1 Rambu Lalu Lintas	26
 Tabel IV. 1 Penetapan Trotoar Tambahan.....	36
Tabel IV. 2 Dimensi trotoar berdasarkan lokasi dan arus pejalan kaki.....	37
Tabel IV. 3 Jenis Fasilitas Penyeberangan	39
Tabel IV. 4 Jadwal Penelitian	42
 Tabel V. 1 Perhitungan Sampel.....	43
Tabel V. 2 Pembagian Zona Internal Kota Mataram 2023.....	44
Tabel V. 3 Matrik Asal dan Tujuan Perjalanan Pelajar (sampel)	48
Tabel V. 4 Perhitungan Ekspansi.....	49
Tabel V. 5 Matrik Asal dan Tujuan Perjalanan Pelajar (Populasi).....	50
Tabel V. 6 Persentase Pemilihan Moda Tiap Sekolah	52
Tabel V. 7 Inventarisasi Jalan Radius 1 Km.....	55
Tabel V. 8 Rekomendasi Rute Pejalan Kaki	57
Tabel V. 9 Inventarisasi Jalan yang Dilalui Pesepeda	60
Tabel V. 10 Rute Pesepeda Saat Ini.....	63
Tabel V. 11 Data Pejalan Kaki Menyusuri	65
Tabel V. 12 Perhitungan Lebar Trotoar	68
Tabel V. 13 Rekomendasi Lebar Trotoar.....	68
Tabel V. 14 Perhitungan Fasilitas Penyeberangan Jalan Pendidikan	70
Tabel V. 15 Rambu Pejalan Kaki.....	70
Tabel V. 16 Pemilihan Lajur/jalur Berdasarkan Fungsi dan Kelas Jalan Di Perkotaan	75
Tabel V. 17 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 1	76
Tabel V. 18 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 2	76
Tabel V. 19 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 3	77
Tabel V. 20 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 4	77
Tabel V. 21 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 5	77
Tabel V. 22 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 6	78
Tabel V. 23 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 7	78
Tabel V. 24 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 8	78
Tabel V. 25 Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 9	79
Tabel V. 26 Rambu Lalu Lintas Penunjang Keselamatan Pesepeda	79
Tabel V. 27 Sepeda Motor yang Datang	82
Tabel V. 28 Jumlah Titik <i>Drop Zone</i> Pada Tiap Sekolah	83
Tabel V. 29 Dimensi <i>Drop Zone</i> Sepeda Motor.....	83

Tabel V. 30 Jumlah Mobil yang Datang	84
Tabel V. 31 Jumlah Titik <i>Drop Zone</i> Pada Tiap Sekolah	84
Tabel V. 32 Dimensi <i>Drop Zone</i> Mobil	85
Tabel V. 33 Jenis Rambu Yang Dipasang.....	86
Tabel V. 34 Jenis Marka Yang Dipasang	88

Daftar Gambar

Gambar II. 1	Peta Administrasi Kota Mataram	4
Gambar II. 2	Peta Jaringan Jalan Kota Mataram	7
Gambar II. 3	Lokasi Kawasan Pendidikan	11
Gambar II. 4	SMAN 1 Mataram.....	11
Gambar II. 5	MAN 2 Mataram	12
Gambar II. 6	MAN 1 Mataram	12
Gambar V. 1	Peta Pembagian Zona Kota Mataram.....	47
Gambar V. 2	Peta <i>Desire Line</i>	51
Gambar V. 3	Proposi Presentase Pemilihan Moda Perjalanan Pelajar	52
Gambar V. 4	Proposi Presentase Alasan Pemilihan Moda Perjalanan Pelajar ..	53
Gambar V. 5	Skema RASS Pejalan Kaki.....	54
Gambar V. 6	Rute Usulan Pejalan Kaki.....	56
Gambar V. 7	Skema RASS Pesepeda	60
Gambar V. 8	Rute Pesepeda Eksisting	62
Gambar V. 9	Tempat Penyeberangan (<i>Zebra Cross</i>) tanpa Pelican Crossing ..	73
Gambar V. 10	Tempat Penyeberangan dengan APILL (<i>Pelican Crossing</i>)	73
Gambar V. 11	Ruang Untuk Sepeda	74
Gambar V. 12	Marka Jalur Sepeda	74
Gambar V. 13	Marka Penyeberangan Sepeda.....	81
Gambar V. 14	Penampang Melintang Eksisting.....	90
Gambar V. 15	Penampang Melintang Rencana	91
Gambar V. 16	Denah Kondisi Eksisting	92
Gambar V. 17	Denah Kondisi Rencana	93
Gambar V. 18	Desain Kawasan Eksisting SMAN 1 Mataram	94
Gambar V. 19	Desain Kawasan Rencana SMAN 1 Mataram.....	95
Gambar V. 20	Desain Kawasan Eksisting MAN 2 Mataram	96
Gambar V. 21	Desain Kawasan Rencana MAN 2 Mataram	97
Gambar V. 22	Desain Kawasan Eksisting MAN 1 Mataram	98
Gambar V. 23	Desain Kawasan Rencana MAN 1 Mataram	99

Daftar Rumus

Rumus IV. 1 Slovin	35
Rumus IV. 2 Kebutuhan Lebar Trotoar	36
Rumus IV. 3 Fasilitas Penyeberangan.....	38
Rumus IV. 4 Kendaraan Tiba/Satuan Waktu	40
Rumus IV. 5 Pelayanan Per Satuan Waktu	41
Rumus IV. 6 Intensitas	41
Rumus IV. 7 Jumlah Pelayanan.....	41