

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                | <b>i</b>    |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                    | <b>ii</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                  | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                 | <b>viii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>             | <b>1</b>    |
| 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           |
| <b>BAB II GAMBARAN UMUM .....</b>          | <b>5</b>    |
| 2.1 Kondisi Umum .....                     | 5           |
| 2.2 Kondisi Demografi .....                | 6           |
| 2.2.1 Jumlah Penduduk .....                | 6           |
| 2.2.2 Pertumbuhan Penduduk .....           | 7           |
| 2.2.3 Kepadatan Penduduk .....             | 7           |
| 2.3 Kondisi Jaringan Jalan .....           | 8           |
| 2.4 Kondisi Kecelakaan Lalu Lintas .....   | 10          |
| 2.4.1 Data Kecelakaan .....                | 10          |
| 2.4.2 Data DRK .....                       | 11          |
| 2.4.3 LAKA Berdasarkan Pendidikan .....    | 11          |
| 2.5 Kondisi Wilayah Kajian .....           | 12          |
| <b>BAB III KAJIAN PUSTAKA .....</b>        | <b>14</b>   |
| 3.1 Keselamatan .....                      | 14          |
| 3.2 Rute Aman Selamat Sekolah (RASS) ..... | 15          |
| 3.3 Fasilitas Pejalan Kaki .....           | 16          |
| 3.4 Fasilitas Jalur Khusus Sepeda .....    | 20          |
| 3.5 ZoSS (Zona Selamat Sekolah) .....      | 20          |
| 3.6 Kapasitas Jalan .....                  | 28          |
| <b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>      | <b>32</b>   |
| 4.1 Alur Pikir Penelitian .....            | 32          |
| 4.2 Bagan Alir Penelitian .....            | 34          |

|                                                        |                                                             |           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.3                                                    | Teknik Pengumpulan Data .....                               | 36        |
| 4.3.1                                                  | Data Sekunder .....                                         | 36        |
| 4.3.2                                                  | Data Primer .....                                           | 36        |
| 4.4                                                    | Teknik Analisis Data .....                                  | 41        |
| 4.4.1                                                  | Analisis Kinerja Lalu Lintas .....                          | 41        |
| 4.4.2                                                  | Analisis Kecepatan Rata-Rata Kendaraan .....                | 41        |
| 4.4.3                                                  | Analisis Kebutuhan Perjalanan dari/ke Sekolah .....         | 41        |
| 4.4.4                                                  | Manajemen Kawasan Sekolah Zona Selamat Sekolah (ZoSS) ..... | 43        |
| 4.4.5                                                  | Desain Perencanaan Rute Aman Selamat Sekolah .....          | 44        |
| <b>BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH .....</b> |                                                             | <b>45</b> |
| 5.1                                                    | Analisis Kondisi Eksisting .....                            | 45        |
| 5.2                                                    | Analisis Kinerja Lalu Lintas .....                          | 47        |
| 5.2.1                                                  | Kapasitas Jalan .....                                       | 47        |
| 5.2.2                                                  | V/C Ratio .....                                             | 47        |
| 5.3                                                    | Analisis Moving Car Observation (MCO) .....                 | 48        |
| 5.4                                                    | Perhitungan Sampel Siswa .....                              | 50        |
| 5.5                                                    | Analisis Karakteristik Pola Perjalanan .....                | 51        |
| 5.5.1                                                  | Asal Tujuan Perjalanan Pelajar .....                        | 51        |
| 5.5.2                                                  | Pemilihan Moda .....                                        | 59        |
| 5.5.3                                                  | Alasan Pemilihan Moda .....                                 | 60        |
| 5.6                                                    | Skema Rute Aman Selamat Sekolah .....                       | 61        |
| 5.6.1                                                  | Analisis Rute Pejalan Kaki .....                            | 61        |
| 5.6.2                                                  | Penentuan Fasilitas Pejalan Kaki .....                      | 65        |
| 5.6.3                                                  | Analisis Rute Pesepeda .....                                | 70        |
| 5.6.4                                                  | Penentuan Fasilitas Pesepeda .....                          | 74        |
| 5.7                                                    | Rekomendasi Di Kawasan Pendidikan .....                     | 78        |
| 5.7.1                                                  | Ketentuan ZOSS .....                                        | 78        |
| 5.7.2                                                  | Penerapan ZOSS .....                                        | 79        |
| 5.7.3                                                  | Fasilitas Perlengkapan Jalan .....                          | 80        |
| 5.7.4                                                  | Rekomendasi .....                                           | 84        |
| 5.7.5                                                  | Desain Perencanaan Rute Aman Selamat Sekolah .....          | 85        |
| <b>BAB VI PENUTUP .....</b>                            |                                                             | <b>93</b> |
| 6.1                                                    | Kesimpulan .....                                            | 93        |

|                            |             |           |
|----------------------------|-------------|-----------|
| 6.2                        | Saran ..... | 94        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> |             | <b>95</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>      |             | <b>97</b> |

## **DAFTAR TABEL**

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel II. 1</b> Tabel Jumlah Penduduk Per Kecamatan .....                                     | 6  |
| <b>Tabel II. 2</b> Tabel Laju Pertumbuhan Penduduk Kota Mataram .....                            | 7  |
| <b>Tabel II. 3</b> Tabel Kepadatan Penduduk Kota Mataram .....                                   | 8  |
| <b>Tabel II. 4</b> Data Kecelakaan di Kota Mataram selama 5 Tahun Terakhir .....                 | 10 |
| <b>Tabel II. 5</b> Data DRK di Kota Mataram Tahun 2022 .....                                     | 11 |
| <b>Tabel II. 6</b> Data Kecelakaan Berdasarkan Pendidikan di Kota Mataram .....                  | 11 |
| <b>Tabel III. 1</b> Lebar Minimum Trotoar .....                                                  | 17 |
| <b>Tabel III. 2</b> Lebar Trotoar Minimum Menurut Lokasi .....                                   | 18 |
| <b>Tabel III. 3</b> Lebar Trotoar Berdasarkan Tata Guna Lahan .....                              | 18 |
| <b>Tabel III. 4</b> Konstanta Lebar Trotoar .....                                                | 19 |
| <b>Tabel III. 5</b> Penentuan Jenis Fasilitas Penyeberangan .....                                | 19 |
| <b>Tabel III. 6</b> Marka Jalan Pada Zona Selamat Sekolah .....                                  | 24 |
| <b>Tabel III. 7</b> Visualisasi Rambu Pada ZoSS .....                                            | 26 |
| <b>Tabel III. 8</b> Kapasitas Dasar (Co) .....                                                   | 29 |
| <b>Tabel III. 9</b> Faktor Penyesuaian Lebar Lajur Lalu Lintas (FCw) .....                       | 30 |
| <b>Tabel III. 10</b> Faktor Penyesuaian Pemisah Arah (FCsp) .....                                | 30 |
| <b>Tabel III. 11</b> Faktor Penyesuaian Hambatan Samping (FCsf) .....                            | 31 |
| <b>Tabel III. 12</b> Faktor Penyesuaian Ukuran Kota (FCcs) .....                                 | 31 |
| <b>Tabel IV. 1</b> Konstanta Lebar Trotoar .....                                                 | 42 |
| <b>Tabel IV. 2</b> Kebutuhan Fasilitas Penyeberangan .....                                       | 42 |
| <b>Tabel IV. 3</b> Kriteria Penentuan Fasilitas Penyeberangan Tidak Sebidang .....               | 42 |
| <b>Tabel V. 1</b> Data Sekolah Yang Menjadi Objek Penelitian .....                               | 46 |
| <b>Tabel V. 2</b> Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Pejanggik Kota Mataram .....                  | 47 |
| <b>Tabel V. 3</b> Perhitungan V/C Ratio Ruas Jalan Pejanggik Kota Mataram .....                  | 48 |
| <b>Tabel V. 4</b> Data MCO Ruas Jalan Pejanggik Kota Mataram .....                               | 49 |
| <b>Tabel V. 5</b> Jumlah Sampel Survei Wawancara di Tiap Sekolah .....                           | 51 |
| <b>Tabel V. 6</b> Pembagian Zona Internal Kota Mataram 2023 .....                                | 52 |
| <b>Tabel V. 7</b> Matriks Sampel Asal Tujuan Pelajar Tiap Sekolah .....                          | 56 |
| <b>Tabel V. 8</b> Matriks Populasi Asal Tujuan Pelajar Tiap Sekolah .....                        | 58 |
| <b>Tabel V. 9</b> Pemilihan Moda .....                                                           | 59 |
| <b>Tabel V. 10</b> Inventarisasi Jalan Radius 1 Km dari Kawasan Pendidikan Jalan Pejanggik ..... | 62 |

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel V. 11</b> Rekomendasi Pejalan Kaki.....                                                  | 64 |
| <b>Tabel V. 12</b> Data Survei Pejalan Kaki .....                                                 | 66 |
| <b>Tabel V. 13</b> Data Survei Pejalan Kaki Menyusuri.....                                        | 67 |
| <b>Tabel V. 14</b> Hasil Perhitungan Lebar Trotoar.....                                           | 68 |
| <b>Tabel V. 15</b> Hasil Perhitungan Lebar Trotoar.....                                           | 68 |
| <b>Tabel V. 16</b> Rekomendasi Fasilitas Penyebrangan.....                                        | 69 |
| <b>Tabel V. 17</b> Inventarisasi Ruas Jalan yang Dilalui Pesepeda.....                            | 71 |
| <b>Tabel V. 18</b> Rute Usulan Pesepeda .....                                                     | 73 |
| <b>Tabel V. 19</b> Pemilihan Tipe Jalur Sepeda Berdasarkan Fungsi dan Kelas Jalan di<br>Perkotaan | 75 |
| <b>Tabel V. 20</b> Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 1 .....                                  | 75 |
| <b>Tabel V. 21</b> Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 2 .....                                  | 76 |
| <b>Tabel V. 22</b> Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 3 .....                                  | 76 |
| <b>Tabel V. 23</b> Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 4 .....                                  | 76 |
| <b>Tabel V. 24</b> Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 5 .....                                  | 77 |
| <b>Tabel V. 25</b> Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 6 .....                                  | 77 |
| <b>Tabel V. 26</b> Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 7 .....                                  | 77 |
| <b>Tabel V. 27</b> Analisis Tipe Jalur/Lajur Sepeda Rute 8 .....                                  | 78 |
| <b>Tabel V. 28</b> Volume Pejalan Kaki Dan Kendaraan .....                                        | 79 |
| <b>Tabel V. 29</b> Rambu Lalu Lintas Pada Kawasan Pendidikan .....                                | 80 |
| <b>Tabel V. 30</b> Marka Jalan Pada Kawasan Pendidikan .....                                      | 81 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar II.1</b> Peta Administrasi Kota Mataram.....                                                                     | 5  |
| <b>Gambar II.2</b> Kondisi Ruas Jalan Pejanggik .....                                                                      | 9  |
| <b>Gambar II. 3</b> Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Fungsi Kota Mataram.....                                               | 9  |
| <b>Gambar II. 4</b> SMP N 15 Mataram .....                                                                                 | 12 |
| <b>Gambar II. 5</b> SMP N 1 Mataram.....                                                                                   | 13 |
| <b>Gambar II. 6</b> SMP N 2 Mataram.....                                                                                   | 13 |
| <b>Gambar II. 7</b> Lokasi Kawasan Pendidikan .....                                                                        | 14 |
| <b>Gambar III. 1</b> Rekomendasi Fasilitas Penyeberangan .....                                                             | 19 |
| <b>Gambar III. 2</b> Desain ZoSS 2 lajur.....                                                                              | 21 |
| <b>Gambar III. 3</b> Desain ZoSS 4 lajur.....                                                                              | 21 |
| <b>Gambar III. 4</b> Desain ZoSS 2 sekolah, dengan jarak antar sekolah antara 50 meter sampai dengan 100 meter .....       | 22 |
| <b>Gambar III. 5</b> Desain ZoSS 2 sekolah, dengan jarak antar sekolah 50 meter .....                                      | 22 |
| <b>Gambar III. 6</b> Desain ZoSS 2 sekolah, dengan jarak antar sekolah antara 100 meter sampai dengan 250 meter .....      | 22 |
| <b>Gambar III. 7</b> Desain ZoSS Persimpangan.....                                                                         | 23 |
| <b>Gambar III. 8</b> Desain ZoSS pada sekolah dengan jarak antara 50 meter sampai dengan 250 meter dari persimpangan ..... | 23 |
| <b>Gambar III. 9</b> Pita Penggaduh Pada ZoSS .....                                                                        | 26 |
| <b>Gambar V. 1</b> Gambar Penampang Melintang Jalan Pejanggik .....                                                        | 45 |
| <b>Gambar V. 2</b> Lokasi Wilayah Kajian .....                                                                             | 46 |
| <b>Gambar V. 3</b> Peta Pembagian Zona Kota Mataram .....                                                                  | 55 |
| <b>Gambar V. 4</b> Persentasi Pemilihan Moda .....                                                                         | 59 |
| <b>Gambar V. 5</b> Proposi Presentase Alasan Pemilihan Moda Perjalanan Pelajar .....                                       | 60 |
| <b>Gambar V. 6</b> Skema RASS Dengan Pelayanan Berjalan Kaki .....                                                         | 61 |
| <b>Gambar V. 7</b> Peta Radius Skema RASS Kawasan Sekolah.....                                                             | 61 |
| <b>Gambar V. 8</b> Peta Usulan Rute Pejalan Kaki .....                                                                     | 63 |
| <b>Gambar V. 9</b> Skema RASS Pesepeda .....                                                                               | 70 |
| <b>Gambar V. 10</b> Usulan Rute Pesepeda .....                                                                             | 72 |
| <b>Gambar V. 11</b> Teknis Pita Penggaduh.....                                                                             | 84 |

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar V. 12</b> Desain Rencana Kawasan RASS .....    | 86 |
| <b>Gambar V. 13</b> Desain Rencana SMPN 15 Mataram ..... | 88 |
| <b>Gambar V. 14</b> Desain Rencana SMPN 1 Mataram.....   | 89 |
| <b>Gambar V. 15</b> Desain Rencana SMPN 2 Mataram.....   | 90 |