

## DAFTAR ISI

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                 | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                    | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                  | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                 | <b>xiii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>              | <b>1</b>    |
| 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           |
| <b>BAB II GAMBARAN UMUM.....</b>           | <b>4</b>    |
| 2.1 Kondisi Transportasi.....              | 4           |
| 2.2 Kondisi Jaringan Jalan .....           | 9           |
| 2.3 Kondisi Wilayah Kajian .....           | 10          |
| <b>BAB III KAJIAN PUSTAKA .....</b>        | <b>18</b>   |
| 3.1 Keselamatan.....                       | 18          |
| 3.2 Kecelakaan Lalu Lintas .....           | 18          |
| 3.3 Jalan .....                            | 18          |
| 3.4 Jalan Berkeselamatan .....             | 18          |
| 3.5 Aspek Aspek Jalan Berkeselamatan ..... | 19          |
| 3.6 Jalur Lalu Lintas .....                | 20          |
| 3.7 Rambu Lalu Lintas .....                | 20          |
| 3.8 Marka Jalan .....                      | 23          |
| 3.9 Prasarana Lalu Lintas .....            | 25          |
| 3.10 Lampu Penerangan Jalan .....          | 26          |
| 3.11 Paku Jalan.....                       | 27          |

|                                                   |                                                                  |           |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.12                                              | Faktor Penyebab Kecelakaan .....                                 | 28        |
| 3.13                                              | Diagram Collison .....                                           | 28        |
| <b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>              |                                                                  | <b>29</b> |
| 4.1                                               | Alur Pikir Penelitian.....                                       | 29        |
| 4.2                                               | Bagan Alir penelitian .....                                      | 31        |
| 4.3                                               | Teknik Pengumpulan Data .....                                    | 32        |
| 4.4                                               | Teknik Analisis Data .....                                       | 34        |
| <b>BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH .....</b> |                                                                  | <b>39</b> |
| 5.1                                               | Analisis Kronologi Kecelakaan ( <i>Diagram Collision</i> ) ..... | 39        |
| 5.2                                               | Analisis Geometrik Berdasarkan Medan Jalan.....                  | 52        |
| 5.3                                               | Analisis Kecepatan Sesaat .....                                  | 53        |
| 5.4                                               | Analisis Jarak Pandang Henti .....                               | 56        |
| 5.5                                               | Analisis Jarak Pandang Menyiap .....                             | 60        |
| 5.6                                               | Analisis Fasilitas Keselamatan Jalan .....                       | 64        |
| 5.7                                               | Upaya Penanganan Dan Rekomendasi Masalah.....                    | 69        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>           |                                                                  | <b>79</b> |
| 6.1                                               | Kesimpulan.....                                                  | 79        |
| 6.2                                               | Saran .....                                                      | 80        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                       |                                                                  | <b>81</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                              |                                                                  | <b>83</b> |

## DAFTAR TABEL

|                     |                                                                                                     |    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel II. 1</b>  | Data Kecelakaan Di Kabupaten Gunungkidul Tahun 2018-2022 ...                                        | 13 |
| <b>Tabel II. 2</b>  | Data Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Lalu Lintas di Kabupateh Gunungkidul Tahun 2018-2022 ..... | 14 |
| <b>Tabel II. 3</b>  | Data Tipe Tabrakan Kecelakaan Lalu di Kabupaten Gunungkidul Tahun 2018-2022.....                    | 14 |
| <b>Tabel III. 1</b> | Lebar Bahu Jalan Minimum.....                                                                       | 20 |
| <b>Tabel III. 2</b> | Sistem Penempatan Lampu Penerangan Jalan .....                                                      | 27 |
| <b>Tabel IV. 1</b>  | Klasifikasi Medan Jalan.....                                                                        | 35 |
| <b>Tabel IV. 2</b>  | Jarak Pandang Henti Minimum .....                                                                   | 36 |
| <b>Tabel V. 1</b>   | Kronologi Kecelakaan KM 1 .....                                                                     | 40 |
| <b>Tabel V. 2</b>   | Analisis Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian.....                                                 | 41 |
| <b>Tabel V. 3</b>   | Analisis Kejadian Kecelakaan Berdasarkan Kendaraan Yang Terlibat .....                              | 42 |
| <b>Tabel V. 4</b>   | Analisis Kecelakaan Berdasarkan Tingkat Fatalitas Korban.....                                       | 43 |
| <b>Tabel V. 5</b>   | Analisis Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan .....                                                 | 44 |
| <b>Tabel V. 6</b>   | Kronologi Kecelakaan KM 2 .....                                                                     | 46 |
| <b>Tabel V. 7</b>   | Analisis Kejadian Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian.....                                        | 48 |
| <b>Tabel V. 8</b>   | Analisis Kecelakaan Berdasarkan Kendaraan Yang Terlibat.....                                        | 49 |
| <b>Tabel V. 9</b>   | Analisis Kecelakaan Berdasarkan Tingkat Fatalitas Korban.....                                       | 50 |
| <b>Tabel V. 10</b>  | Analisis Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan .....                                                 | 51 |
| <b>Tabel V. 11</b>  | Kecepatan Pada Arah Masuk KM 1.....                                                                 | 54 |
| <b>Tabel V. 12</b>  | Kecepatan Pada Arah Keluar KM 1.....                                                                | 54 |
| <b>Tabel V. 13</b>  | Kecepatan Pada Arah Masuk KM 2.....                                                                 | 55 |
| <b>Tabel V. 14</b>  | Kecepatan Pada Arah Keluar KM 2.....                                                                | 56 |
| <b>Tabel V. 15</b>  | Jarak Pandang Henti Pada Arah Masuk KM 1.....                                                       | 58 |
| <b>Tabel V. 16</b>  | Jarak Pandang Henti Pada Arah Keluar KM 1 .....                                                     | 58 |
| <b>Tabel V. 17</b>  | Jarak Pandang Henti Pada Arah Masuk KM 2.....                                                       | 59 |
| <b>Tabel V. 18</b>  | Jarak Pandang Henti Pada Arah Keluar KM 2.....                                                      | 59 |

|                    |                                                  |    |
|--------------------|--------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel V. 19</b> | Jarak Pandang Menyiap Arah Masuk KM 1 .....      | 61 |
| <b>Tabel V. 20</b> | Jarak Pandang Menyiap Arah Keluar KM 1 .....     | 62 |
| <b>Tabel V. 21</b> | Jarak Pandang Menyiap Pada Arah Masuk KM 2 ..... | 63 |
| <b>Tabel V. 22</b> | Jarak Pandang Menyiap Pada Arah Keluar KM 2..... | 63 |
| <b>Tabel V. 23</b> | Tabel Usulan Rekomendasi Rambu Pada KM 1.....    | 71 |
| <b>Tabel V. 24</b> | Tabel Rekomendasi Rambu Pada KM 2.....           | 72 |

## DAFTAR GAMBAR

|                      |                                                                                                     |    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar II. 1</b>  | Kondisi Terminal Tipe A .....                                                                       | 4  |
| <b>Gambar II. 2</b>  | Kondisi Terminal Tipe C .....                                                                       | 5  |
| <b>Gambar II. 3</b>  | Visualisasi Bus AKAP .....                                                                          | 6  |
| <b>Gambar II. 4</b>  | Visualisasi Bus AKDP .....                                                                          | 6  |
| <b>Gambar II. 5</b>  | Visualisasi Angkutan Pedesaan .....                                                                 | 7  |
| <b>Gambar II. 6</b>  | Visualisasi Angkutan Travel .....                                                                   | 7  |
| <b>Gambar II. 7</b>  | Visualisasi Angkutan Pariwisata .....                                                               | 8  |
| <b>Gambar II. 8</b>  | Visualisasi Pangkalan Ojek .....                                                                    | 8  |
| <b>Gambar II. 9</b>  | Peta Jaringan Jalan Kab. Gunungkidul .....                                                          | 9  |
| <b>Gambar II. 10</b> | Peta Lokasi Rawan Kecelakaan Jl. Patuk-Gading II Pada KM 1                                          | 10 |
| <b>Gambar II. 11</b> | Peta Lokasi Rawan Kecelakaan Jl. Patuk-Gading II Pada KM 2                                          | 11 |
| <b>Gambar II. 12</b> | Lokasi Rawan Kecelakaan Jl. Patuk-Gading II .....                                                   | 12 |
| <b>Gambar II. 13</b> | Penampang Melintang Jl. Patuk-Gading II .....                                                       | 12 |
| <b>Gambar II. 14</b> | Pembagian Segmen Ruas Jalan Patuk-Gading II .....                                                   | 15 |
| <b>Gambar II. 15</b> | Potongan Segmen 1 .....                                                                             | 16 |
| <b>Gambar II. 16</b> | Penampang Melintang Segmen 1 (KM 1) .....                                                           | 16 |
| <b>Gambar II. 17</b> | Potongan Segmen 2 (KM 2) .....                                                                      | 17 |
| <b>Gambar II. 18</b> | Penampang Melintang Segmen 2 (KM 2) .....                                                           | 17 |
| <b>Gambar III. 1</b> | Ketentuan Perencanaan Marka Membujur Berupa Garis Utuh                                              | 24 |
| <b>Gambar III. 2</b> | Ketentuan Marka Membujur berupa Garis Utuh di Depan dan<br>Pembatas Jalur Pada Jalan Dua Arah ..... | 25 |
| <b>Gambar IV. 1</b>  | Bagan Alur Pikir Penelitian .....                                                                   | 30 |
| <b>Gambar IV. 2</b>  | Bagan Alir Penelitian .....                                                                         | 31 |
| <b>Gambar V. 1</b>   | Diagram Berdasarkan Waktu Kejadian .....                                                            | 42 |
| <b>Gambar V. 2</b>   | Grafik Berdasarkan Kendaraan Terlibat .....                                                         | 43 |
| <b>Gambar V. 3</b>   | Grafik Berdasarkan Fatalitas Korban .....                                                           | 44 |
| <b>Gambar V. 4</b>   | Grafik Berdasarkan Tipe Tabrakan .....                                                              | 45 |
| <b>Gambar V. 5</b>   | Diagram Collision KM 1 .....                                                                        | 45 |
| <b>Gambar V. 6</b>   | Grafik Berdasarkan Waktu Kejadian .....                                                             | 48 |

|                     |                                                              |    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar V. 7</b>  | Grafik Berdasarkan Kendaraan Terlibat.....                   | 49 |
| <b>Gambar V. 8</b>  | Grafik Berdasarkan Fatalitas Korban.....                     | 50 |
| <b>Gambar V. 9</b>  | Grafik Berdasarkan Tipe Tabrakan.....                        | 51 |
| <b>Gambar V. 10</b> | Diagram Collision KM 2 .....                                 | 52 |
| <b>Gambar V. 11</b> | Kemiringan Medan Jalan Pada KM 1.....                        | 52 |
| <b>Gambar V. 12</b> | Kemiringan Medan Jalan Pada KM 2.....                        | 53 |
| <b>Gambar V. 13</b> | Kondisi Aktual Jalan Patuk-Gading II Pada KM 1.....          | 65 |
| <b>Gambar V. 14</b> | Kondisi Rambu Di Jalan Patuk-Gading II Di KM 1 .....         | 65 |
| <b>Gambar V. 15</b> | Kondisi Marka Jalan Di Jalan Patuk-Gading II Pada KM 1 ..... | 66 |
| <b>Gambar V. 16</b> | Kondisi Penerangan Jalan Pada KM 1.....                      | 67 |
| <b>Gambar V. 17</b> | Kondisi Aktual Ruas Jalan Pada KM 2.....                     | 67 |
| <b>Gambar V. 18</b> | Kondisi Rambu Pada KM 2.....                                 | 68 |
| <b>Gambar V. 19</b> | Kondisi Marka Pada KM 2 .....                                | 68 |
| <b>Gambar V. 20</b> | Kondisi Penerangan Jalan KM 2.....                           | 69 |
| <b>Gambar V. 21</b> | Kondisi Aktual Jalan Patuk-Gading II KM 1.....               | 75 |
| <b>Gambar V. 22</b> | Rekomendasi dan Usulan Jalan Patuk-Gading II KM 1 .....      | 76 |
| <b>Gambar V. 23</b> | Kondisi Aktual Jalan Patuk-Gading II KM 2.....               | 76 |
| <b>Gambar V. 24</b> | Rekomendasi dan Usulan Jalan Patuk-Gading II KM 2 .....      | 77 |