

## DAFTAR ISI

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                | <b>ii</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                   | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                 | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR RUMUS .....</b>                                 | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                              | <b>x</b>    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                             | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                  | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                            | 2           |
| 1.3 Rumusan Masalah.....                                  | 3           |
| 1.4 Maksud dan Tujuan .....                               | 3           |
| 1.5 Batasan Masalah.....                                  | 3           |
| <b>BAB II GAMBARAN UMUM.....</b>                          | <b>5</b>    |
| 2.1 Kondisi Transportasi.....                             | 5           |
| 2.2 Kondisi Wilayah Kajian .....                          | 7           |
| <b>BAB III KAJIAN PUSTAKA .....</b>                       | <b>14</b>   |
| 3.1 Persimpangan.....                                     | 14          |
| 3.2 Pengaturan Persimpangan .....                         | 15          |
| 3.3 Kinerja Persimpangan .....                            | 18          |
| 3.4 Tingkat pelayanan .....                               | 25          |
| <b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>                 | <b>27</b>   |
| 4.1 Alur Pikir .....                                      | 27          |
| 4.2 Bagan Alir Metodologi Penelitan .....                 | 28          |
| 4.3 Metode Pengumpulan Data.....                          | 28          |
| 4.4 Metode Analisis Data.....                             | 31          |
| 4.4.1 Analisis Kinerja Simpang Eksisting .....            | 31          |
| 4.4.2 Analisis Optimalisasi Simpang .....                 | 39          |
| 4.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian.....                     | 39          |
| <b>BAB V ANALISIS DAN PEMECAH MASALAH .....</b>           | <b>40</b>   |
| 5.1 Analisis Kinerja Persimpangan Kondisi Eksisting ..... | 40          |
| 5.1.1 Volume .....                                        | 40          |

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.1.2 Arus Jenuh .....                                         | 44        |
| 5.1.3 Waktu Siklus (S) .....                                   | 47        |
| 5.1.4 Kapasitas (C).....                                       | 48        |
| 5.1.5 Derajat Kejenuhan .....                                  | 49        |
| 5.1.6 Panjang Antrian (PA).....                                | 50        |
| 5.1.7 Rasio Kendaraan Henti (RKH) .....                        | 51        |
| 5.1.8 Tundaan (T).....                                         | 52        |
| 5.2 Analisis Optimalisasi Kinerja Persimpangan .....           | 53        |
| 5.2.1 Kinerja Simpang 4 Pasar Jengglong Kondisi Usulan I ..... | 54        |
| 5.2.2 Kinerja Simpang 4 Pasar Jengglong Kondisi Usulan II..... | 63        |
| 5.2.3 Kinerja Simpang 4 Pasar Jengglong Usulan III.....        | 74        |
| 5.3 Perbandingan Kinerja Simpang 4 Pasar Jengglong .....       | 84        |
| 5.3.1 Perbandingan Derajat Kejenuhan (DJ) .....                | 84        |
| 5.3.2 Perbandingan Panjang Antrian (PA).....                   | 85        |
| 5.3.3 Perbandingan Tundaan (T).....                            | 85        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                        | <b>87</b> |
| 6.1 Kesimpulan .....                                           | 87        |
| 6.2 Saran.....                                                 | 88        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                    | <b>90</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                           | <b>91</b> |