

**DAFTAR ISI**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                     | <b>i</b>    |
| <b>ABSTRAK .....</b>                           | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>                 | <b>iv</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA .....</b>  | <b>v</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                     | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                        | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                      | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                      | <b>xix</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                   | <b>xxii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                  | <b>I-1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang .....                       | I-1         |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....                  | I-3         |
| 1.3 Rumusan Masalah .....                      | I-4         |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....          | I-4         |
| 1.4.1 Maksud Penelitian.....                   | I-4         |
| 1.4.2 Tujuan Penelitian .....                  | I-4         |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                   | I-5         |
| 1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah ..... | I-5         |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....                | I-7         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>           | <b>II-1</b> |
| 2.1 Sistem Transportasi .....                  | II-1        |
| 2.2 Tata guna Lahan dan Transportasi.....      | II-2        |

|                                       |  |              |
|---------------------------------------|--|--------------|
| 2.3                                   | Jalan .....                                  | II-4         |
| 2.4                                   | Karakteristik Kendaraan .....                | II-8         |
| 2.5                                   | Jalan Perkotaan .....                        | II-9         |
| 2.5.1                                 | Karakteristik Geometrik Jalan Perkotaan..... | II-9         |
| 2.6                                   | Simpang .....                                | II-14        |
| 2.6.1                                 | Karakteristik Geometrik Simpang.....         | II-15        |
| 2.6.2                                 | Jenis – jenis Simpang.....                   | II-16        |
| 2.6.3                                 | Jenis Pertemuan Gerakan Pada Simpang .....   | II-19        |
| 2.6.4                                 | Lebar Pendekat dan Tipe Simpang .....        | II-20        |
| 2.7                                   | Kondisi Wilayah .....                        | II-22        |
| 2.8                                   | Ukuran Kinerja Jalan Perkotaan .....         | II-23        |
| 2.9                                   | Ukuran Kinerja Simpang .....                 | II-33        |
| 2.10                                  | Studi Pustaka.....                           | II-43        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b> |  | <b>III-1</b> |
| 3.1                                   | Diagram Alir .....                           | III-1        |
| 3.1.1                                 | Masalah Penelitian .....                     | III-2        |
| 3.1.2                                 | Survei Pendahuluan.....                      | III-3        |
| 3.1.3                                 | Survei Lapangan.....                         | III-4        |
| 3.1.4                                 | Pengumpulan Data .....                       | III-6        |
| 3.1.5                                 | Pengolahan dan Analisis Data.....            | III-9        |

|                                       |   |             |
|---------------------------------------|---|-------------|
| 3.1.6                                 | Analisis Data dan Alternatif Solusi.....  | III-11      |
| 3.1.7                                 | Kesimpulan Hasil Pembahasan dan Saran .....                                     | III-12      |
| 3.2                                   | Lokasi Penelitian.....  | III-13      |
| 3.3                                   | Waktu Penelitian.....   | III-14      |
| 3.4                                   | Instrumen Penelitian .....  | III-15      |
| <b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....</b> |   | <b>IV-1</b> |
| 4.1                                   | Pembahasan Kinerja Simpang .....  | IV-1        |
| 4.1.1                                 | Rekapitulasi Data .....   | IV-1        |
| 4.1.2                                 | Perhitungan Kinerja Simpang .....   | IV-10       |
| 4.1.3                                 | Alternatif Solusi dan Optimasi Kerja Simpang.....                               | IV-21       |
| 4.1.4                                 | Rekapitulasi Perbandingan Hasil Analisis Simpang.....                           | IV-33       |
| 4.2                                   | Pembahasan Kinerja Jalan Raya Sawangan Lengan B.....                            | IV-35       |
| 4.2.1                                 | Rekapitulasi Data Ruas Jalan Raya Sawangan Lengan B.....                        | IV-35       |
| 4.2.2                                 | Perhitungan Kinerja Ruas Jalan Raya Sawangan Lengan B.....                      | IV-38       |
| 4.2.3                                 | Alternatif Solusi dan Optimasi Kerja Ruas Jalan Raya Sawangan<br>Lengan B ..... | IV-53       |
| 4.2.4                                 | Perbandingan Hasil Analisis Ruas Jalan Raya Sawangan Lengan B.....              | IV-54       |
| 4.3                                   | Pembahasan Kinerja Jalan Raya Sawangan Lengan D.....                            | IV-55       |
| 4.3.1                                 | Rekapitulasi Data Ruas Jalan Raya Sawangan Lengan D .....                       | IV-55       |
| 4.3.2                                 | Perhitungan Kinerja Ruas Jalan Raya Sawangan Lengan D.....                      | IV-58       |

4.4 Survei Kecepatan Kendaraan .....IV-73

**BAB V PENUTUP ..... V-1**

5.1 Kesimpulan ..... V-1

5.2 Saran..... V-2

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

