

## DAFTAR ISI

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| KATA PENGANTAR.....                         | i    |
| ABSTRAK .....                               | vii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                       | viii |
| DAFTAR ISI.....                             | ix   |
| DAFTAR TABEL.....                           | xii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                         | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                     | 1    |
| 1.1    Latar Belakang .....                 | 1    |
| 1.2    Identifikasi Masalah.....            | 4    |
| 1.3    Rumusan Masalah .....                | 4    |
| 1.4    Maksud dan Tujuan.....               | 5    |
| 1.5    Ruang Lingkup .....                  | 5    |
| BAB II GAMBARAN UMUM .....                  | 7    |
| 2.1    Kondisi Transportasi .....           | 7    |
| 2.2    Kondisi Wilayah Kajian.....          | 11   |
| BAB III TINJAUAN PUSTAKA .....              | 18   |
| 3.1    Manajemen Rekayasa Lalu Lintas ..... | 18   |
| 3.2    Kinerja Lalu Lintas.....             | 21   |
| 3.3    Jaringan Jalan .....                 | 24   |
| 3.4    Pejalan Kaki .....                   | 26   |
| 3.5    Parkir .....                         | 30   |
| 3.6    Aplikasi Program Komputer .....      | 32   |
| BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....          | 34   |
| 4.1    Desain Penelitian.....               | 34   |
| 4.1.1    Kerangka pikir penelitian.....     | 35   |
| 4.1.2    Bagan Alir Penelitian .....        | 35   |
| 4.2    Sumber Data.....                     | 40   |
| 4.2.1    Data Sekunder .....                | 40   |
| 4.2.2    Data Primer.....                   | 40   |
| 4.3    Teknik Pengumpulan Data .....        | 41   |

|                                            |                                                                                            |     |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.3.1                                      | Pengumpulan Data Sekunder .....                                                            | 41  |
| 4.3.2                                      | Pengumpulan Data Primer.....                                                               | 41  |
| 4.4                                        | Teknik Analisis Data .....                                                                 | 44  |
| 4.4.1                                      | Analisis Kinerja Ruas Jalan .....                                                          | 44  |
| 4.4.2                                      | Analisis Kinerja Simpang Tak Bersinyal.....                                                | 46  |
| 4.4.3                                      | Analisis Parkir .....                                                                      | 48  |
| 4.4.4                                      | Analisis Pejalan Kaki .....                                                                | 52  |
| 4.4.5                                      | Analisis Pemodelan Transportasi (PTV Vissim) .....                                         | 54  |
| 4.5                                        | Lokasi Dan Jadwal Penelitian.....                                                          | 55  |
| 4.5.1                                      | Lokasi Penelitian.....                                                                     | 55  |
| 4.5.2                                      | Jadwal Penelitian .....                                                                    | 56  |
| BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH ..... |                                                                                            | 58  |
| 5.1                                        | Kondisi Eksisting Jaringan Jalan Kawasan Pasar Rakyat Jagasatru .....                      | 58  |
| 5.1.1                                      | Inventarisasi Ruas Jalan.....                                                              | 58  |
| 5.1.2                                      | Kinerja Ruas Jalan .....                                                                   | 60  |
| 5.1.3                                      | Inventarisasi Simpang.....                                                                 | 65  |
| 5.1.4                                      | Kinerja Simpang .....                                                                      | 65  |
| 5.1.5                                      | Pemodelan Transportasi.....                                                                | 66  |
| 5.1.6                                      | Validasi Model Uji <i>Geoffrey E. Havers</i> (GEH).....                                    | 71  |
| 5.1.7                                      | Kinerja Jaringan Jalan Existing Model.....                                                 | 73  |
| 5.2                                        | Kondisi Parkir dan Fasilitas Pejalan Kaki .....                                            | 75  |
| 5.2.1                                      | Analisis Parkir .....                                                                      | 75  |
| 5.2.2                                      | Analisis Pejalan Kaki .....                                                                | 84  |
| 5.3                                        | Usulan Alternatif Pemecahan Masalah.....                                                   | 91  |
| 5.3.1                                      | Fasilitas Parkir .....                                                                     | 92  |
| 5.3.2                                      | Fasilitas Pejalan Kaki.....                                                                | 92  |
| 5.3.3                                      | Kebijakan Pelarangan Pedagang Kaki Lima .....                                              | 92  |
| 5.3.4                                      | Perbandingan Kinerja Jaringan Jalan ( <i>Do nothing</i> ) dan ( <i>Do Something</i> )..... | 93  |
| 5.4                                        | Perencanaan Fasilitas Parkir dan Pejalan Kaki .....                                        | 95  |
| 5.4.1                                      | Fasilitas Parkir .....                                                                     | 95  |
| 5.4.2                                      | Fasilitas Pejalan Kaki.....                                                                | 100 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....          |                                                                                            | 110 |

|                      |                  |     |
|----------------------|------------------|-----|
| 6.1                  | Kesimpulan ..... | 110 |
| 6.2                  | Saran .....      | 112 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... |                  | 113 |
| LAMPIRAN.....        |                  | 117 |