

## DAFTAR ISI

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                   | ii   |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                  | iii  |
| SURAT PERNYATAAN .....                    | iv   |
| ABSTRAK .....                             | v    |
| ABSTRACT .....                            | vi   |
| KATA PENGANTAR.....                       | vii  |
| DAFTAR ISI.....                           | ix   |
| DAFTAR GAMBAR.....                        | xiii |
| DAFTAR TABEL .....                        | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                     | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                    | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....           | 1    |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....            | 3    |
| 1.3 Batasan Masalah.....                  | 4    |
| 1.4 Rumusan Masalah .....                 | 4    |
| 1.5 Tujuan Penelitian.....                | 5    |
| 1.6 Manfaat Penelitian.....               | 5    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....              | 6    |
| 2.1 Transportasi .....                    | 6    |
| 2.1.1 Konsep Transportasi .....           | 6    |
| 2.2 Fungsi dan Manfaat Transportasi ..... | 8    |
| 2.2.1 Fungsi Transportasi .....           | 8    |

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 2.2.2 Manfaat Transportasi .....                            | 9  |
| 2.3 Jenis Transportasi dan Alat Transportasi .....          | 10 |
| 2.4 Metode Distribusi Perjalanan .....                      | 11 |
| 2.5 Sistem Jaringan.....                                    | 13 |
| 2.6 Pola Pergerakan.....                                    | 17 |
| 2.6.1 Pergerakan .....                                      | 17 |
| 2.6.2 Karakteristik Pola Pergerakan .....                   | 18 |
| 2.6.3 Bangkitan Pergerakan dan Tarikan Pergerakan.....      | 20 |
| 2.7 Konsep Pemodelan Bangkitan dan Tarikan Pergerakan ..... | 24 |
| 2.7.1 Konsep Metode Analisis Regresi Linear .....           | 25 |
| 2.7.1.1 Analisa Regresi Linear Sederhana .....              | 26 |
| 2.7.1.2 Analisa Regresi Linear Berganda .....               | 26 |
| 2.8 Berdasarkan Tujuan Pergerakan .....                     | 28 |
| 2.8.1 Berdasarkan Waktu.....                                | 28 |
| 2.8.2 Berdasarkan Jenis Orang .....                         | 29 |
| 2.9 Tata Guna Lahan dan Transportasi .....                  | 29 |
| 2.10 Permasalahan Transportasi.....                         | 32 |
| 2.11 Perencanaan Transportasi.....                          | 33 |
| 2.12 Sistem Transportasi Kota .....                         | 33 |
| 2.13 Jaringan Transportasi .....                            | 36 |
| 2.14 Migrasi.....                                           | 37 |
| 2.15 Sebaran Pergerakan .....                               | 39 |
| 2.16 Moda Pergerakan.....                                   | 40 |

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                               | <b>42</b> |
| 3.1 Diagram Alir Penelitian ( <i>Flow Chart</i> ) .....              | 42        |
| 3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....                                | 43        |
| 3.3 Tahapan dan Alat Penelitian.....                                 | 43        |
| 3.4 Lokasi Penelitian .....                                          | 45        |
| 3.5 Pola Sebaran Pergerakan Kecamatan Binjai Kota .....              | 46        |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data .....                                    | 47        |
| 3.7 Teknik Analisis Data .....                                       | 48        |
| 3.7.1 Variabel Penelitian.....                                       | 50        |
| 3.7.2 Pendekatan Persamaan Model Regrsi Linear Sederhana.....        | 52        |
| 3.7.2.1 Uji Korelasi.....                                            | 53        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                             | <b>56</b> |
| 4.1 Gambaran Umum Wilayah Kecamatan Binjai Kota .....                | 56        |
| 4.1.1 Kependudukan .....                                             | 56        |
| 4.2 Hasil Survei .....                                               | 56        |
| 4.2.1 Data Survei Bangkitan Volume Kendaraan Hari Senin – Sabtu..... | 57        |
| 4.2.2 Data Survei Tarikan Volume Kendaraan Hari Senin-Sabtu .....    | 60        |
| 4.3 Model Bangkitan dan Tarikan Pergerakan.....                      | 64        |
| 4.3.1 Regresi Linear Bangkitan Roda Dua .....                        | 64        |
| 4.3.2 Regresi Linear Bangkitan Roda Empat.....                       | 75        |
| 4.3.3 Regresi Linear Tarikan Roda Dua .....                          | 86        |
| 4.3.4 Regresi Linear Tarikan Roda Empat.....                         | 97        |

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| 4.4 Aplikasi dan Pemodelan.....         | 107        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> | <b>110</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                     | 110        |
| 5.2 Saran.....                          | 112        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>              | <b>113</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                    | <b>114</b> |

