

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN TESIS | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN TESIS | iii |
| MOTO..... | iv |
| PERSEMBAHAN..... | v |
| SURAT PERNYATAAN..... | vi |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT..... | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Perumusan Masalah | 6 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 6 |
| 1.4. Keaslian Penelitian..... | 7 |
| 1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian | 7 |
| 1.5.1. Tujuan Penelitian | 7 |
| 1.5.2. Manfaat Penelitian | 7 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| 2.1. Pengertian Jalan | 9 |
| 2.2. Klasifikasi Jalan | 9 |
| 2.3. Lalu Lintas | 14 |
| 2.3.1. Pengertian Lalu Lintas | 14 |
| 2.3.2. Strategi Manajemen Lalu lintas | 15 |
| 2.3.3. Sistem Pengontrolan Lalu Lintas | 15 |

| | | |
|------------------------------------|--|----|
| 2.3.4. | Modifikasi Pemakai Jalan | 17 |
| 2.4. | Segmen Rawan Kecelakaan | 18 |
| 2.4.1. | Pengertian kecelakaan lalu lintas | 18 |
| 2.4.2. | Penyebab Kecelakaan..... | 19 |
| 2.4.3. | Tingkat Kecelakaan..... | 20 |
| 2.4.4. | Daerah Rawan Kecelakaan | 20 |
| 2.4.5. | Penentuan Daerah Rawan Kecelakaan..... | 23 |
| 2.4.6. | Faktor Penyebab Terjadinya Kecelakaan..... | 24 |
| 2.4.7. | Karakteristik Kecelakaan Lalu Lintas | 27 |
| 2.4.8. | Analisis Tingkat Kecelakaan..... | 28 |
| 2.4.9. | Penanganan Kecelakaan Lalu lintas..... | 28 |
| 2.4.10. | Strategi Untuk Penanggulangan Kecelakaan Lalu lintas | 29 |
| 2.5. | Jenis Kerusakan Jalan Yang Memiliki Dampak Bagi Pengguna Lalu Lintas | 31 |
| 2.6. | Audit Keselamatan Jalan..... | 48 |
| 2.7. | Penanganan Keselamatan Jalan..... | 49 |
| 2.8. | Peneliti Terdahulu | 50 |
| 2.9. | Hipotesis Penelitian..... | 56 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | | 57 |
| 3.1. | Jenis Penelitian..... | 57 |
| 3.2. | Variable Penelitian | 57 |
| 3.3. | Metode Pengumpulan Data | 58 |
| 3.3.1. | Metode Observasi Lapangan..... | 58 |
| 3.3.2. | Metode Dokumentasi | 58 |
| 3.3.3. | Studi Kepustakaan..... | 59 |
| 3.4. | Tahap Penelitian..... | 59 |
| 3.4.1. | Tahap Persiapan | 59 |
| 3.4.2. | Pengumpulan Data | 59 |
| 3.5. | Teknik Analisis Data..... | 60 |
| 3.5.1. | Teknik <i>Z-Score</i> | 60 |
| 3.5.2. | Mencari Nilai Standar Deviasi | 60 |

| | | |
|--|--|----|
| 3.5.3. | Teknik Cusum (<i>Cumulative Summary</i>)..... | 61 |
| 3.6. | Alur Penelitian | 63 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | | 65 |
| 4.1. | Kondisi Umum Penelitian | 65 |
| 4.1.1. | Gambaran Umum Daerah Penelitian | 65 |
| 4.1.2. | Kondisi Topografi Kabupaten Jepara..... | 67 |
| 4.1.3. | Kondisi Iklim dan Curah Hujan | 68 |
| 4.1.4. | Jumlah Penduduk Kabupaten Jepara..... | 69 |
| 4.1.5. | Jaringan Jalan | 70 |
| 4.1.6. | Kendaraan Bermotor Kabupaten Jepara..... | 70 |
| 4.1.7. | Ruas Jalan Kabupaten Jepara | 71 |
| 4.1.8. | Kecelakaan dan Jumlah Korban Manusia | 71 |
| 4.1.9. | Karakteristik Daerah Rawan Kecelakaan..... | 71 |
| 4.2. | Perhitungan Analisis <i>Z-Score</i> untuk Identifikasi Daerah Rawan Kecelakaan (<i>Black Site</i>)..... | 89 |
| 4.2.1. | Mencari Nilai Rata – rata Data..... | 89 |
| 4.2.2. | Mencari Nilai Standar Deviasi | 89 |
| 4.2.3. | Mencari Nilai Z_i | 90 |
| 4.3. | Perhitungan Analisis Cusum untuk identifikasi titik Rawan Kecelakaan (<i>Black Spot</i>) Lalu Lintas | 92 |
| 4.3.1. | Mencari Nilai <i>Mean</i> (W)..... | 92 |
| 4.3.2. | Mencari Nilai cusum Kecelakaan Tahun Pertama (S_0)..... | 92 |
| 4.3.3. | Mencari Nilai cusum Kecelakaan Tahun Selanjutnya (S_1)..... | 93 |
| 4.3.4. | Analisis <i>Black Spot</i> pada Ruas Jalan Raya Mlonggo-Jepara 94 | |
| 4.3.5. | Analisis <i>Black Spot</i> pada Ruas Jalan Lingkar Pecangaan (U-S) 95 | |
| 4.3.6. | Pengendalian Lalu Lintas | 97 |
| 4.4. | Pembahasan..... | 98 |
| 4.4.1. | Karakteristik dan Lokasi pada Ruas Jalan yang Teridentifikasi sebagai Daerah Rawan Kecelakaan (<i>Black Site</i>) dan Titik Rawan Kecelakaan (<i>Black Spot</i>) Lalu Lintas. | 98 |

| | |
|-----------------------|-----|
| BAB V PENUTUP..... | 104 |
| 5.1. Kesimpulan | 104 |
| 5.2. Saran..... | 105 |
| DAFTAR PUSTAKA | 106 |