

**ANALISIS KESELAMATAN LALU LINTAS DITINJAU DARI
KELENGKAPAN JALAN, KONDISI JALAN, DAN GEOMETRIK JALAN
(Studi Kasus : Jalan Srandonan)**

Laporan Tugas Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dari
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Oleh :
EIGHTA MAYDINA
NPM : 14 02 15408



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

ANALISIS KESELAMATAN LALU LINTAS DITINJAU DARI KELENGKAPAN JALAN, KONDISI JALAN, DAN GEOMETRIK JALAN (Studi Kasus : Jalan Srandonan)

benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiasi dari karya orang lain. Ide, data hasil penelitian maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam Tugas Akhir ini. Apabila terbukti dikemudian hari bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiasi maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, 21 Juni 2018

Yang membuat pernyataan



(EIGHTA MAYDINA)

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**ANALISIS KECELAKAAN LALU LINTAS DITINJAU DARI
KELENGKAPAN JALAN, KONDISI JALAN, DAN GEOMETRIK JALAN
(Studi Kasus : Jalan Srandakan)**

Oleh :

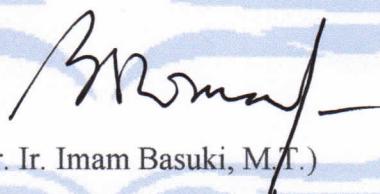
EIGHTA MAYDINA

NPM : 140215408

telah disetujui oleh Pembimbing

Yogyakarta, 17/7/2018

Pembimbing



(Dr. Ir. Imam Basuki, M.T.)

Disahkan oleh:

Program Studi Teknik Sipil

Ketua



(Ir. A.Y. Harijanto Setiawan, M.Eng., Ph.D)

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**ANALISIS KECELAKAAN LALU LINTAS DITINJAU DARI
KELENGKAPAN JALAN, KONDISI JALAN, DAN GEOMETRIK JALAN
(Studi Kasus : Jalan Strandakan)**



Oleh :

EIGHTA MAYDINA

NPM : 140215408

Telah diuji dan disetujui oleh

Nama
Ketua : Dr. Ir. Imam Basuki. MT.

Anggota: P. Eliza Purnamasari, Ir., M.Eng

Anggota: FX. Pranoto Dirhan Putra, ST. MURP

Tanda Tangan

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Imam Basuki".

Tanggal

..... - 17.7.2018



..... - 25-7-2018

KATA HANTAR

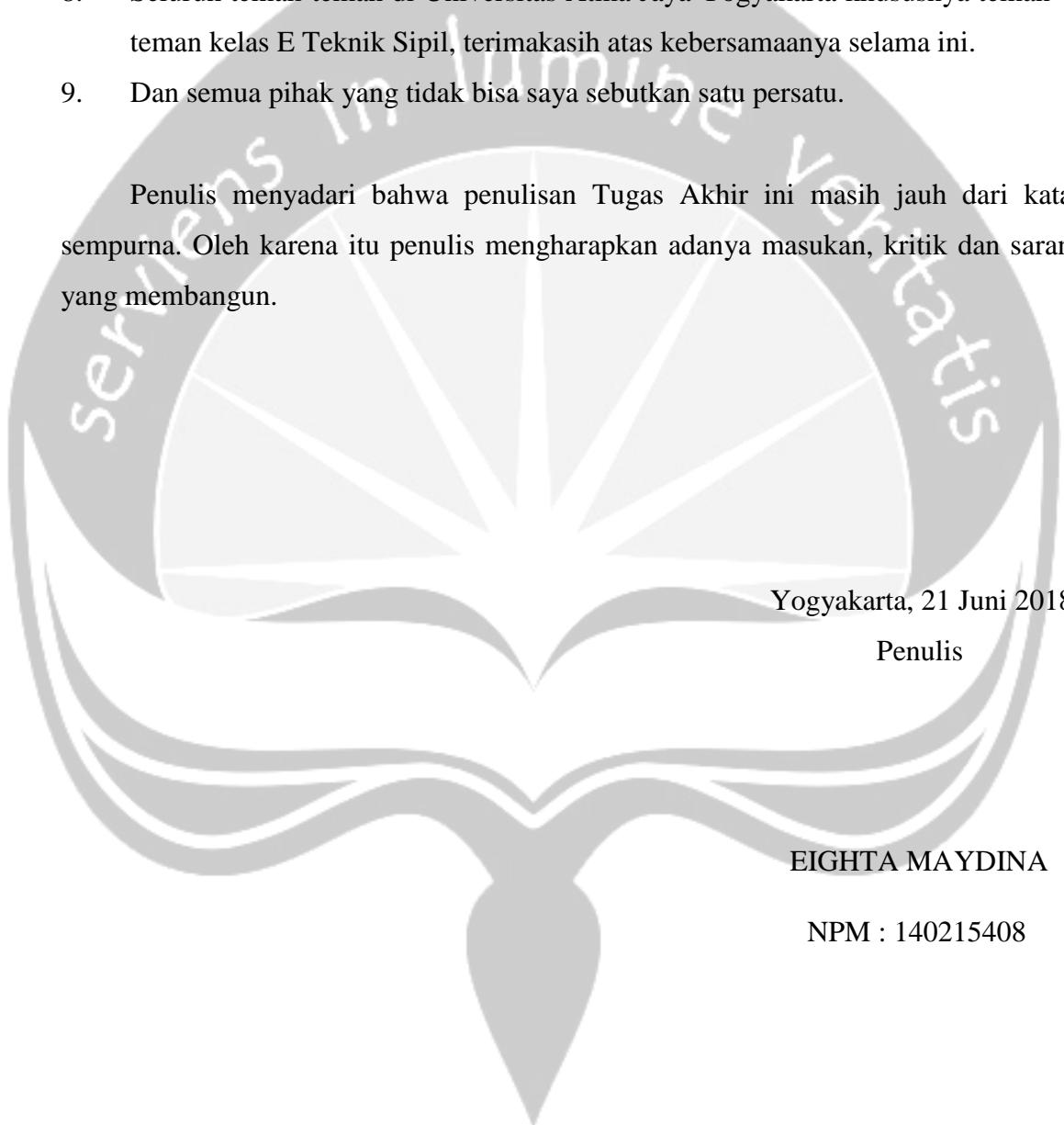
Puji Syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia, cinta kasih, dan perlindungan-Nya yang selalu menyertai sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan tinggi Program Strata-1 di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Penulis berharap Tugas Akhir ini semakin menambah dan memperdalam ilmu pengetahuan dalam bidang Teknik Sipil oleh penulis maupun pihak lain.

Dalam menyusun Tugas Akhir ini penulis telah mendapat banyak bimbingan, bantuan, dan dorongan moral dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Ibu Sushardjanti Felasari, ST., M.Sc., CAED, Ph. D, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Harijanto S, M.Eng., Ph.D, selaku ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Atmajaya Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Ir. J. Dwijoko Ansusanto., M.T. selaku koordinat Tugas Akhir Bidang Transportasi, Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Ir. Imam Basuki, M.T, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan, petunjuk, dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Dosen Fakultas Tenik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Kepada keluarga terlebih lagi Bapak Hariyanto W, Ibu Sri Wahjunijati, Hening Ciptaningrum dan Chandra Trikartika yang telah memberikan dukungan, doa dan dorongan semangat kepada penulis selama ini sehingga dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir.

7. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Teknik Sipil, Nadia Novitasari R, Rutia Sari, Nhafinry Mughni Iskandar, dan Heni Kristianityas yang telah membantu dan memberikan dukungan semangat dalam penulisan Tugas Akhir.
8. Seluruh teman-teman di Universitas Atma Jaya Yogyakarta khususnya teman – teman kelas E Teknik Sipil, terimakasih atas kebersamaanya selama ini.
9. Dan semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan adanya masukan, kritik dan saran yang membangun.



Yogyakarta, 21 Juni 2018

Penulis

EIGHTA MA YDINA

NPM : 140215408

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| PERNYATAAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN I | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN II..... | iv |
| KATA HANTAR | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| INTISARI | xviii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Maslah | 2 |
| 1.4. Tujuan Masalah | 3 |
| 1.6. Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.7. Lokasi Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1. Keselamatan Jalan | 5 |
| 2.2. Peran Jalan | 5 |
| 2.3. Sistem Jaringan Jalan | 6 |
| 2.4. Fungsi Jalan..... | 6 |
| 2.5. Status Jalan..... | 6 |
| 2.6. Kelas Jalan..... | 7 |
| 2.7. Perencanaan Jalan | 8 |
| 2.7.1 Tujuan Perencanaan Jalan | 9 |
| 2.8. Kecelakaan Lalu Lintas | 9 |
| 2.8.1 Faktor-faktor Penyebab Kecelakaan | 9 |

| | |
|--|-----------|
| 2.7.2 Klasifikasi Kecelakaan..... | 10 |
| 2.9. Perlengkapan Jalan | 12 |
| 2.10. Kondisi Jalan..... | 12 |
| 2.11. Geometrik..... | 12 |
| BAB III LANDASAN TEORI..... | 13 |
| 3.1. Daerah Rawan Kecelakaan..... | 13 |
| 3.2. Angka Kecelakaan..... | 14 |
| 3.3. Kecepatan | 15 |
| 3.4. Volume | 16 |
| 3.5. Derajat Kejenuhan..... | 16 |
| 3.5.1 Komposisi Lalu Lintas | 16 |
| 3.5.2 Kapasitas | 17 |
| 3.6. Penanganan Kecelakaan..... | 20 |
| 3.7. Perlengkapan Jalan | 20 |
| 3.7.1 Jenis-jenis Rambu lalu Lintas | 21 |
| 3.7.2 Jenis-jenis Marka Jalan | 23 |
| 3.5.3 Tujuan Pemasangan Rambu dan Marka..... | 25 |
| 3.8. Kondisi Jalan..... | 26 |
| 3.8.1 Macam-macam Kerusakan Jalan..... | 26 |
| 3.9. Geometrik Jalan..... | 31 |
| 3.9.1 Alinemen Horizontal | 31 |
| 3.9.2 Panjang Bagian Lurus..... | 31 |
| 3.9.3 Alinemen Vertikal | 31 |
| 3.9.4 Landai Vertikal..... | 32 |
| BAB IV METODOLOGI PENELITIAN | 33 |
| 4.1. Umum..... | 33 |
| 4.2. Data Penelitian | 33 |
| 4.2.1 Data Primer | 33 |
| 4.2.2 Data Sekunder | 36 |
| 4.3. Peralatan Yang Digunakan..... | 36 |
| 4.4. Prosedur Penelitian..... | 39 |

| | |
|--|-----|
| BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 40 |
| 5.1. Survei Lapangan..... | 40 |
| 5.2. Penentuan Daerah Rawan Kecelakaan | 40 |
| 5.2.1 Jumlah Kecelakaan Lalu Lintas | 45 |
| 5.2.2 Tata Guna Lahan | 46 |
| 5.2.3 Tempat Kejadian Kecelakaan Lalu Lintas | 47 |
| 5.3. Waktu Kejadian Kecelakaan | 49 |
| 5.4. Angka Kecelakaan..... | 53 |
| 5.5. Jenis Kendaraan Yang Terlibat Kecelakaan..... | 55 |
| 5.6. Kinerja Jalan Pada Area <i>Black Spot</i> | 56 |
| 5.6.1 Kelengkapan Jalan..... | 56 |
| 5.6.2 Kondisi Jalan | 60 |
| 5.6.3 Geometrik jalan | 63 |
| 5.6.4 Kecepatan Kendaraan..... | 64 |
| 5.6.5 Jumlah Kendaraan Yang Melintas | 67 |
| 5.6.6 Derajat Kejemuhan | 72 |
| 5.7. Solusi | 75 |
| 5.7.1 Kelengkapan Jalan pada KM 0-1 | 75 |
| 5.7.2 Kelengkapan Jalan pada KM 1-2 | 78 |
| 5.7.3 Kelengkapan Jalan pada KM 2-3 | 81 |
| 5.7.4 Kelengkapan Jalan pada KM 3-4 | 84 |
| 5.7.5 Kelengkapan Jalan pada KM 4-5 | 87 |
| 5.7.6 Kelengkapan Jalan pada KM 5-6 | 91 |
| 5.7.7 Kelengkapan Jalan pada KM 6-7 | 94 |
| 5.7.8 Kelengkapan Jalan pada KM 7-8 | 98 |
| 5.7.9 Kelengkapan Jalan pada KM 8-9 | 102 |
| 5.8. Langkah-langkah Menurunkan Tingkat Kecelakaan | 106 |

| | |
|---|-----|
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... | 108 |
| 6.1. Kesimpulan..... | 108 |
| 6.2. Saran..... | 109 |
| DAFTAR PUSTAKA | xix |
| LAMPIRAN | xxi |



DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 2.1. | Lebar Lajur Ideal..... | 8 |
| Tabel 3.1 | Kecepatan Rencana Menurut Klasifikasi Jalan..... | 15 |
| Tabel 3.2 | Faktor Besaran SMP | 17 |
| Tabel 3.3 | Kapasitas Dasar..... | 17 |
| Tabel 3.4 | Faktor Penyesuaian Lebar Jalur (FCw)..... | 18 |
| Tabel 3.5 | Faktor Penyesuaian Arah Lalu Lintas (FCsp)..... | 18 |
| Tabel 3.6 | Faktor Penyesuaian Kerb dan Bahu Jalan (FCsf) | 19 |
| Tabel 3.7 | Faktor Ukuran Kota (Fcs) | 19 |
| Tabel 3.8 | Panjang Lurus Maksimum | 31 |
| Tabel 3.9 | Kelandaian Maksimum Yang Dijinkan | 32 |
| Tabel 5.1 | Keterangan Jumlah Kecelakaan dengan Kelengkapan Jalan | 43 |
| Tabel 5.2 | Jumlah Korban Kecelakaan Lalu Lintas di jalan Srandonan | 46 |
| Tabel 5.3 | Tata Guna Lahan | 47 |
| Tabel 5.4 | Tingkat Kecelakaan Lalu Lintas | 49 |
| Tabel 5.5 | Waktu Kejadian Kecelakaan di jalan Srandonan | 51 |
| Tabel 5.6 | Waktu Kejadian Kecelakaan di jalan Srandonan | 51 |
| Tabel 5.7 | Waktu Kejadian Kecelakaan di jalan Srandonan | 52 |
| Tabel 5.8 | Waktu Kejadian Kecelakaan di jalan Srandonan | 52 |
| Tabel 5.9 | Perhitungan Angka Kecelakaan EAN..... | 54 |
| Tabel 5.10 | Data Perhitungan EAN, BKA,UCL, dan Penentuan Lokasi <i>Black Site</i> | 55 |
| Tabel 5.11 | Angka Kecelakaan Lalu Lintas | 56 |

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 5.12 | Jenis kendaraan yang terlibat kecelakaan | 56 |
| Tabel 5.13 | Jenis Kendaraan yang Terlibat Kecelakaan Tahun 2015, 2016, 2017 | 57 |
| Tabel 5.14 | Lebar dan Bahu Jalan..... | 64 |
| Tabel 5.15 | Kecepatan Rerata Kendaraan Hari Minggu (15 April 2018)..... | 65 |
| Tabel 5.16 | Kecepatan Rerata Kendaraan Hari Senin (16 April 2018) | 67 |
| Tabel 5.17 | Jumlah Kendaraan Yang Melintas Hari Minggu (29 April 2018) Arah Selatan-Utara | 68 |
| Tabel 5.18 | Jumlah Kendaraan Yang Melintas Hari Minggu (29 April 2018) Arah Utara-Selatan..... | 69 |
| Tabel 5.19 | Jumlah Kendaraan Yang Melintas Hari Senin (30 April 2018) Arah Selatan-Utara..... | 70 |
| Tabel 5.20 | Jumlah Kendaraan Yang Melintas Hari Senin (30 April 2018) Arah Utara-Selatan..... | 72 |
| Tabel 5.21 | Perhitungan Rasio Volume(V)..... | 74 |
| Tabel 5.22 | Perhitungan Derajat Kejenuhan | 75 |
| Tabel 5.23 | Kelengkapan Jalan Km 00+00 - 0+200 | 76 |
| Tabel 5.24 | Kelengkapan Jalan Km 0+200 - 0+400 | 76 |
| Tabel 5.25 | Kelengkapan Jalan Km 0+400 - 0+600 | 77 |
| Tabel 5.26 | Kelengkapan Jalan Km 0+600 - 0+800 | 78 |
| Tabel 5.27 | Kelengkapan Jalan Km 0+800 - 0+1000 | 78 |
| Tabel 5.28 | Kelengkapan Jalan Km 0+1000 - 1+200 | 79 |
| Tabel 5.29 | Kelengkapan Jalan Km 1+200 - 1+400 | 79 |
| Tabel 5.30 | Kelengkapan Jalan Km 1+400 - 1+600 | 80 |
| Tabel 5.31 | Kelengkapan Jalan Km 1+600 - 1+800 | 81 |

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 5.32 | Kelengkapan Jalan Km 1+800 - 1+1000 | 81 |
| Tabel 5.33 | Kelengkapan Jalan Km 1+1000 - 2+200 | 82 |
| Tabel 5.34 | Kelengkapan Jalan Km 2+200 - 2+400 | 82 |
| Tabel 5.35 | Kelengkapan Jalan Km 2+400 - 2+600 | 83 |
| Tabel 5.36 | Kelengkapan Jalan Km 2+600 - 2+800 | 84 |
| Tabel 5.37 | Kelengkapan Jalan Km 2+800 - 2+1000 | 84 |
| Tabel 5.38 | Kelengkapan Jalan Km 2+1000 - 3+200 | 85 |
| Tabel 5.39 | Kelengkapan Jalan Km 3+200 - 3+400 | 85 |
| Tabel 5.40 | Kelengkapan Jalan Km 3+400 - 3+600 | 86 |
| Tabel 5.41 | Kelengkapan Jalan Km 3+600 - 3+800 | 86 |
| Tabel 5.42 | Kelengkapan Jalan Km 3+800 - 3+1000 | 87 |
| Tabel 5.43 | Kelengkapan Jalan Km 3+1000 - 4+200 | 88 |
| Tabel 5.44 | Kelengkapan Jalan Km 4+200 - 4+400 | 89 |
| Tabel 5.45 | Kelengkapan Jalan Km 4+400 - 4+600 | 89 |
| Tabel 5.46 | Kelengkapan Jalan Km 4+600 - 4+800 | 90 |
| Tabel 5.47 | Kelengkapan Jalan Km 4+800 - 4+1000 | 91 |
| Tabel 5.48 | Kelengkapan Jalan Km 4+1000 - 5+200 | 92 |
| Tabel 5.49 | Kelengkapan Jalan Km 5+200 - 5+400 | 92 |
| Tabel 5.50 | Kelengkapan Jalan Km 5+400 - 5+600 | 93 |
| Tabel 5.51 | Kelengkapan Jalan Km 5+600 - 5+800 | 94 |
| Tabel 5.52 | Kelengkapan Jalan Km 5+800 - 5+1000 | 95 |
| Tabel 5.53 | Kelengkapan Jalan Km 5+1000 - 6+200 | 95 |
| Tabel 5.54 | Kelengkapan Jalan Km 6+200 - 6+400 | 96 |
| Tabel 5.55 | Kelengkapan Jalan Km 6+400 - 6+600 | 97 |

| | | |
|------------|---|-----|
| Tabel 5.56 | Kelengkapan Jalan Km 6+600 - 6+800 | 98 |
| Tabel 5.57 | Kelengkapan Jalan Km 6+800 - 6+1000 | 98 |
| Tabel 5.58 | Kelengkapan Jalan Km 6+1000 - +200 | 99 |
| Tabel 5.59 | Kelengkapan Jalan Km 7+200 - 7+400 | 100 |
| Tabel 5.60 | Kelengkapan Jalan Km 7+400 - 7+600 | 101 |
| Tabel 5.61 | Kelengkapan Jalan Km 7+600 - 7+800 | 101 |
| Tabel 5.62 | Kelengkapan Jalan Km 7+800 - 7+1000 | 102 |
| Tabel 5.63 | Kelengkapan Jalan Km 7+1000 - 8+200 | 103 |
| Tabel 5.64 | Kelengkapan Jalan Km 8+200 - 8+400 | 104 |
| Tabel 5.65 | Kelengkapan Jalan Km 8+400 - 8+600 | 105 |
| Tabel 5.66 | Kelengkapan Jalan Km 8+600 - 8+800 | 105 |
| Tabel 5.67 | Kelengkapan Jalan Km 8+800 - 8+1000 | 106 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 1.1 | Ruas Jalan Strandakan..... | 4 |
| Gambar 4.1 | Meteran | 36 |
| Gambar 4.2 | Alat Tulis | 37 |
| Gambar 4.3 | <i>Stopwatch</i> | 37 |
| Gambar 4.4 | <i>Hand Tally Counter</i> | 38 |
| Gambar 4.5 | Tali | 38 |
| Gambar 4.6 | Diagram Alir Penelitian | 38 |
| Gambar 5.1 | Lokasi Kecelakaan | 42 |
| Gambar 5.2 | Diagram grafik lokasi kecelakaan | 49 |
| Gambar 5.3 | Diagram waktu kejadian kecelakaan lalu lintas | 53 |
| Gambar 5.4 | Jenis kendaraan yang terlibat kecelakaan..... | 56 |
| Gambar 5.5 | Marka garis yang tidak jelas..... | 59 |
| Gambar 5.6 | Marka Garis yang sudah tidak terlihat | 59 |
| Gambar 5.7 | Gambar Marka Garis yang kurang jelas..... | 59 |
| Gambar 5.8 | Kondisi <i>Zebra Cross</i> yang sudah memudar | 60 |
| Gambar 5.9 | Kondisi <i>Zebra Cross</i> yang kurang baik | 60 |
| Gambar 5.10 | Kondisi rambu jalan yang sudah rusak | 60 |
| Gambar 5.11 | Kondisi rambu jalan yang kotor karena stiker | 60 |
| Gambar 5.12 | Kondisi rambu jalan yang dicerat coret | 60 |
| Gambar 5.13 | Kondisi rambu jalan yang sudah rusak..... | 61 |
| Gambar 5.14 | Kondisi rambu jalan yang sudah rusak | 61 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 5.15 | Kondisi rabu jalan yang terhalang pohon | 61 |
| Gambar 5.16 | Kondisi jalan berlubang | 62 |
| Gambar 5.17 | Kondisi jalan berlubang | 62 |
| Gambar 5.18 | Kondisi jalan berlubang | 62 |
| Gambar 5.19 | Kondisi jalan yang retak..... | 62 |
| Gambar 5.20 | Kondisi jalan berlubang | 63 |
| Gambar 5.21 | Kondisi jalan berlubang | 63 |
| Gambar 5.22 | Gambar jalan berlubang | 63 |
| Gambar 5.23 | Gambar jalan berlubang | 63 |
| Gambar 5.24 | Gambar jalan yang rusak cekungan | 63 |
| Gambar 5.25 | Gambar beda tinggi jalan dengan bahu jalan | 63 |
| Gambar 5.26 | Gambar jalan berlubang | 6 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|------------|--|-----|
| Lampiran 1 | Data Kecelakaan Lalu Lintas..... | 110 |
| Lampiran 2 | Kecepatan Lalu Lintas (MC) Hari Minggu | 151 |
| Lampiran 3 | Kecepatan Lalu Lintas (LV) Hari Minggu | 167 |
| Lampiran 4 | Kecepatan Lalu Lintas (HV) Hari Minggu..... | 184 |
| Lampiran 5 | Kecepatan Lalu Lintas (MC) Hari Senin..... | 188 |
| Lampiran 6 | Kecepatan Lalu Lintas (LV) Hari Senin..... | 201 |
| Lampiran 7 | Kecepatan Lalu Lintas (HV) Hari Senin | 212 |
| Lampiran 8 | Jumlah Kendaraan Yang Melintas..... | 217 |
| Lampiran 9 | Perhitungan Derajat Kejemuhan..... | 223 |

INTISARI

Analisis Keselamatan Lalu Lintas Ditinjau Dari Kelengkapan Jalan, Kondisi Jalan, Dan Geometrik Jalan. Eighta Maydina, NPM 14 02 15 408, tahun 2018, PPS Transportasi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Keselamatan lalu lintas merupakan upaya yang dilakukan untuk mencegah terjadinya kecelakaan lalu lintas yang dapat terjadi oleh banyak faktor. Faktor kelengkapan jalan, kondisi jalan, dan geometrik jalan merupakan salah satu dari beberapa faktor yang dapat menyebabkan terjadinya kecelakaan lalu lintas.

Kecelakaan lalu lintas merupakan salah satu penyebab utama terjadinya kematian. Kecelakaan tidak dapat diprediksi dimana dan kapan kecelakaan lalu lintas akan terjadi. Akan tetapi pada ruas jalan tertentu banyak terjadi kecelakaan lalu lintas. Salah satu ruas jalan yang banyak menyebabkan terjadinya kecelakaan lalu lintas yaitu pada ruas Jalan Srandonakan. Dalam tugas akhir ini penulis mencoba untuk menganalisis penyebab terjadinya kecelakaan lalu lintas yang berada pada ruas jalan Srandonakan.

Analisis keselamatan lalu lintas yang dilakukan pada ruas jalan Srandonakan dalam tugas akhir ini ditinjau dari kelengkapan jalan, kondisi jalan, dan geometrik jalan. Tugas akhir ini dilaksanakan dengan metode pengumpulan data primer yang di dapat di lokasi penelitian dan data sekunder yang di dapat dari instansi terkait dan bertujuan untuk mengetahui penyebab terjadinya kecelakaan lalu lintas yang ada di ruas jalan Srandonakan dan daerah rawan kecelakaan pada ruas jalan Srandonakan.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu penentuan daerah rawan kecelakaan pada ruas jalan Srandonakan dan mengetahui kinerja jalan pada jalan Srandonakan serta penulis dapat memberikan solusi. Kecelakaan lalu lintas dapat terjadi dikarenakan kurangnya kelengkapan jalan seperti rambu dan marka jalan, kondisi jalan yang rusak, serta perilaku masyarakat yang tidak berhati-hati dalam berkendara dan tidak mentaati rambu lalu lintas.

Kata kunci : keselamatan, kecelakaan, jalan srandonakan, kelengkapan jalan, kondisi jalan.