

MOTTO

“Dan ingatlah, tatkala Tuhanmu memaklumkan: “Sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti kami akan menambah (nikmat) kepadamu, dan jika kamu mengingkari (nikmat~Ku), maka sesungguhnya azab~Ku sangat pedih.” (QS.

Ibrahim 14:7)

“Tidak ada kesuksesan tanpa perjuangan, dan tidak ada perjuangan tanpa keikhlasan, dan tidak ada keikhlasan tanpa kesabaran. Karena Hidup adalah perjuangan maka berjuanglah dengan kehidupanmu. . .”

(penulis)

“Allah menerima setengah amalan tetapi tidak menerima setengah niat, niat seseorang lebih baik dari pada amalnya.” (penulis)

Hidup adalah karunia tuhan untuk kamu, syukurilah hidup kamu, hanya dengan itudirimuakanbenar~benarbisamerasakankebahagiaandalamhidup ini... karena hidup penuh fata morgana namun itu adalah realita, maka hadapilah dengan lapang dadadantaqwa...!!! Akutakpernahingin menjadi guru atau apalah, tapi aku ingin belajar bersama melalui kenyataan. (penulis)

“Mungkin kita baru akan merasakan arti dari sebuah pertemuan, ketika datang sebuah perpisahan.

Mungkin kita baru mengerti arti dari sebuah kebersamaan, disaat salah satu diantara kita pergi dan menghilang...”

(penulis)

*Kerjakerasbukanmenjadisuatukemauan tapi
menjadisuatukeharusanketikasatuu cita~cita besar
telah dicanangkan, kedisiplinan menjadi kemestian,
ketikakerjakerasharus
diwujudkan.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Saya Persembahkan untuk :

ORANG TUA TERCINTA :

“Terima Kasih Ayah dan Ibu yang telah memberikan kasih sayang, didikan, dukungan, motivasi, nasehat, do'a, dan mengerahkan semua tenaga dan pikiran sehingga anaknya dapat menjadi seorang yang seperti sekarang ini. Tiada cukup yang telah dan akan anakmu lakukan untuk membalaas Kasih Sayang yang telah Ayah dan Ibu berikan dengan Setulus Hati, kecuali hanya Allah *Subhanahu Wata'ala* yang dapat membalaas kebaikannya. Ar-Rahman dan Ar-RahimNya akan selalu menyayangi dan melindungi Ayah dan Ibu sebagaimana yang telah Ayah dan Ibu lakukan sejak kami anak-anakmu masih berada di Kandungan (*Rahim*) hingga saat ini....”

Kakek dan Nenekku:

“Terima Kasih buat Kakekku dan Nenekku tercinta yang telah senangtiasa menasehati dan mendo'akan saya sehingga saya menjadi seorang yang sekarang ini.

Anak Saudaraku:

“Jadilah Anak yang Baik & Patuh sama Kedua Orang Tua,
Jangan pernah mengecewakan Orang Tua.
Karena ridho Ayah Bundamu ridho pula tuhanmu...”

MY BEST FRIENDS FOREVER :

Terima Kasih buat temen sekontrakan(Mas tatoi,Ike dan Ibu kos) yang telah memberi nasehat dan dukungan, Terima kasih buat Agus yang ada dijogja (Hatas, Dwi dan Riky) yang telah memberi dukungan, Terima kasih juga buat dan Terima Kasih juga buat temen Anak Rantau (Adit,Arya,Hafidz,Yudith,Eki,) dan Temen Geng Bermain Bersama atas dukungan dan bercandanya selama ini . Temen-temen saya seangkatan dan temen saya anak KKN 026 terima kasih atas dukungannya. Jikalau saya ada salah kata atau kata-kata yang berlebihan, tidak ada kata yang pantes saya ucapkan selain minta maaf sebesar-besarnya.

*Saya persembahkan Kepada Almamater qu yang terbaik,
walaupun saya bukan yang baik untuk mu.*

“Skripsi ini juga saya persembahkan kepada Bidadariku Tercinta yang kelak akan Allah berikan sebagai teman dalam hidup , sebagai curahan hati dan teman dalam suka maupun duka”

KATA PENGANTAR



آسْتَأْمِنُكُمْ وَمَا أَنْهَاكُمْ

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan Semesta Alam.

Yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta pertolongan-Nya, sehingga penyusun bisa menyelesaikan penulisan skripsi ini. Semoga shalawat dan salam senantiasa dilimpahkan kepada Rasulullah Muhammad *Shallallahu 'Alaihi Wasallam*, keluarganya dan para sahabatnya serta pengikutnya yang setia yang telah membawa kita dari alam kebodohan menuju alam yang penuh ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir dengan judul "***Audit Keselamatan Jalan***, Studi Kasus Jalan Wates-Yogyakarta km 10-13, Kabupaten Bantul, Yogyakarta ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik, pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini dimulai dari persiapan judul, Pencarian lokasi, pencarian referensi sampai dengan pembuatan analisis yang memerlukan banyak bimbingan, kerja sama, pengarahan, koreksi dan saran dari berbagai pihak. Sehingga pada akhirnya penelitian dan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Ir. Anita Widianti, M.T. Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Wahyu Widodo, M.T. Sebagai Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
3. Bapak Muchlisin, S.T., M.Sc. Sebagai Dosen Pembimbing II Tugas Akhir..
4. Bapak Dian Setiawan. S.T., M.Sc. Sebagai Dosen Pengujii Ujian Pendadaran
5. Seluruh Dosen dan Karyawan teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas

Muhammadiyah Yogyakarta atas semua dukungan dan bantuannya selama ini.

6. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan, motivasi, nasehat, doa, dan curahan kasih sayang sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
7. Polres Bantul, atas kerja sama dan bantuannya dalam penelitian Tugas Akhir.
8. Teman-temanku seangkatan dan semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu-persatu yang telah memberikan semua bantuan yang penyusun perlukan.

Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan untuk memperbaiki dan menyempurnakan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi bidang Sipil. Akhir kata,

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

penyusun mengucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, 4 September 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Batasan Masalah.....	4
F. Keaslian Penelitian.....	5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Keselamatan Jalan.	6
B. Definisi kecelakaan Lalu Lintas	6
C. Data Kecelakaan Lalu Lintas	7
D. Faktor Penyebab Kecelakaan.	7
E. Audit Keselamatan Jalan.....	10
F. Pendekatan Dalam Penanganan Kecelakaan.....	11
G. Hasil-hasil Penelitian Terdahulu.....	12

BAB III. LANDASAN TEORI

A. Kecelakaan Lalu Lintas	14
B. Standar Perencanaan Geometrik Untuk Jalan Perkotaan	14
C. Karakteristik Geometrik Jalan	16
D. Petunjuk Keselamatan Dalam Desain Geometrik	17
E. Angka Kecelakaan Dan Lolasi Berbahaya	25

F. Tipe Dan Karakteristiki Kecelakaan	26
G. Strategi Peningkatan Keselamatan	28

BAB IV. METODE PENELITIAN

A. Bagan Alir Penelitian.....	30
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
C. Jenis Data	32
D. Alat Penelitian.....	32
E. Pelaksanaan Penelitian.....	33
F. Metode Analisis	33

BAB V. ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

A. Karakteristik Kecelakaan	35
B. Analisis Geometrik Jalan	45
C. Audit Keselamatan Jalan.....	51

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan...	71
B. Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Lajur Jalan Ideal.....	18
Tabel 3.2 Jarak Pandang Henti Minimum Rencana	20
Tabel 3.3 Jarak Pandang Menyiap Minimum Rencana	20
Tabel 5.1 Jumlah Kecelakaan dan Jumlah Korban Kecelakaan... ..	34
Tabel 5.2 Usia Korban Kecelakaan	35
Tabel 5.3 Jumlah Korban Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kelamin	36
Tabel 5.4 Waktu Terjadinya Kecelakaan	37
Tabel 5.5 Jumlah Korban Kecelakaan Berdasarkan Faktor Penyebab	38
Tabel 5.6 Jumlah Korban Berdasarkan Tipe Kecelakaan	40
Tabel 5.7 Jumlah Korban Berdasarkan Jenis Tabrakan	41
Tabel 5.8 Jenis Kendaraan yang Terlibat Kecelakaan	42
Tabel 5.10 Evaluasi dari JPH dan JPM	49

Tabel 5.11 Daftar Periksa Kondisi Umum.....	51
Tabel 5.12 Perbandingan Antara Indikasi Kata Ya dan Tidak.....	53
Tabel 5.13 Daftar Periksa Aliyemen Jalan.....	53
Tabel 5.14 Perbandingan Antara Indikasi Kata Ya dan Tidak.....	56
Tabel 5.15 Daftar Periksa Lajur Tambahan atau Lajur untuk Putar Arah	56
Tabel 5.16 Perbandingan Antara Indikasi Kata Ya dan Tidak.....	57
Tabel 5.17 Daftar Periksa Lalu Lintas Tak Bermotor	57
Tabel 5.18 Perbandingan Antara Indikasi Kata Ya dan Tidak.....	59
Tabel 5.19 Daftar Periksa Pemberhentian Bus atau Kendaraan.....	59
Tabel 5.20 Perbandingan Antara Indikasi Kata Ya dan Tidak.....	60
Tabel 5.21 Daftar Periksa Kondisi Penerangan.....	60
Tabel 5.22 Perbandingan Antara Indikasi Kata Ya dan Tidak.....	61
Tabel 5.23 Daftar Periksa Rambu dan Marka Jalan.	61
Tabel 5.24 Perbandingan Antara Indikasi Kata Ya dan Tidak.....	63
Tabel 5.25 Daftar Periksa Bangunan Pelengkap Jalan	64
Tabel 5.26 Perbandingan Antara Indikasi Kata Ya dan Tidak.....	65
Tabel 5.27 Daftar Periksa Kondisi Permukaan Jalan.....	65
Tabel 5.28 Perbandingan Antara Indikasi Kata Ya dan Tidak.....	66
Tabel 5.29 Indikator Penyebab Kecelakaan.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian.....	29
Gambar 4.2 Denah Lokasi Penelitian.....	30
Gambar 4.5 Flowchart Analisis Data	33
Gambar 5.1 Jumlah Kecelakaan di Daerah Studi	34
Gambar 5.2 Jumlah Korban Kecelakaan di Daerah Studi	35
Gambar 5.3 Usia Korban Kecelakaan	36
Gambar 5.4 Jumlah Korban Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kelamin	37
Gambar 5.5 Waktu Terjadinya Kecelakaan.....	38
Gambar 5.6 Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Faktor Penyebab.	39
Gambar 5.7 Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Tipe Kecelakaan	40
Gambar 5.8 Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Jenis Tabrakan.....	41
Gambar 5.9 Jenis Kendaraan yang Terlibat Kecelakaan.	43
Gambar 5.13 Foto Bahu Jalan	68
Gambar 5.14 Foto Keadaan Kendaraan yang Parkir Dibahu Jalan.....	68
Gambar 5.15 Foto Bus Berhenti di Pinggir Jalan	69
Gambar 5.18 Foto Keadaan Jalan Yang Gelap.....	69
Gambar 5.19 Foto Brainasi Jalan.....	70

DAFTAR LAMPIRAN

- | | |
|------------|---|
| Lampiran 1 | Data <i>Spot Speed</i> |
| Lampiran 3 | Daftar <i>Cheklist</i> Kondisi Jalan Lampiran 4 |
| | Gambar-gambar Kondisi Daerah Studi |
| Lampiran 5 | Gambar Peta Lokasi Penelitian |