

TUGAS AKHIR

INSPEKSI KESELAMATAN JALAN DI YOGYAKARTA

ROAD SAFETY INSPECTION IN YOGYAKARTA

(Studi Kasus : Jalan Wates-Yogyakarta KM 5 sampai dengan KM 10)



Disusun Oleh :

WAHYU DWI HARYATI

20130110124

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2017

HALAMAN MOTTO

"Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah "

(HR.Turmudzi)

"Orang yang menuntut ilmu bearti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu bearti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepada sama dengan para Nabi".

(HR. Dailani dari Anas r.a)

"Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua." (Aristoteles)

"Apabila Anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka Anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri." (Benyamin Franklin)

"Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh." (Andrew Jackson)

"Bersikaplah kukuh seperti batu karang yang tidak putus-putus-nya dipukul ombak. Ia tidak saja tetap berdiri kukuh, bahkan ia menenteramkan amarah ombak dan gelombang itu." (Marcus Aurelius)

"Rahmat sering datang kepada kita dalam bentuk kesakitan, kehilangan dan kekecewaan; tetapi kalau kita sabar, kita segera akan melihat bentuk aslinya."

(Joseph Addison)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan Sepenuh Hati, Cinta Dan Kasih Sayang

Kupersembhakan Tugas Akhir Ini Kepada :

“Kedua Orang Tua Ku Tercinta”

Bapak Wahyu Utomo A.Mpd Dan Ibu Sri Maryati S.Pd

Yang Dengan Sepenuh Hati Berjuang Mendidik Membesarkan Dengan Penuh Kasih Sayang Dan Tak Henti-Hentinya Dalam Kesabarannya Mengasuh, Mengasih Dan Mengasah Dengan Dorongan Materi Maupun Moril.

Memberikan Dorongan Dan Pengarahan Serta Selalu Mendoakanku Dengan Segenap Cintamu. Seperti Apa Dan Bagaimana Kalian Tetap Kedua Orang Tua Yang Sempurna. Adek Sayang Bapak & Ibu.

Semoga Allah Selalu Melindungimu

“Orang Tersayang”

Ika Ayu Lestari A.Md. Keb, Satu-Satunya Saudara Kandung Yang Aku Punya. Terimakasih Sudah Menjadi Kakak Yang Baik, Penyayang, Sabar Dan Selalu Ada Disaat Aku Suka Dan Duka. Tetaplah Menjadi Kakak, Ibu Dan Istri Yang Baik Untuk Kita Semua.

Serda.Suntoro Eko Utomo, Kakak Ipar Yang Tegak Dalam Segala Hal. Terimakasih Untuk Semua Doa Dan Nasehatmu.

Sandy Komara Yudhistira

Keponakan Tante Satun-Satunya, Terimakasih Sayang.. Keceriaanmu Yang Selalu Menghilangkan Lelahnya Perjalanan Hidup Tante. Jadi Anak Yang Soleh Ya Kunyilku.

Ibu Utik & Bapak Pranto

Karna Mencintai Dan Menyayangi Tidak Memandang Darah. Terimakasih Bapak Ibu Yang Selalu Menerima Dengan Baik Kehadiran Saya Diantara Keluarga Kalian. Meskipun Bapak Dan Ibu Bukanlah Orang Tua Kandung Saya, Tetapi Banyak Hal Yang Saya Dapatkan Dari Bapak Dan Ibu. Terimakasih Untuk Doa, Nasihat, Semangat Serta Kasih Sayang Kalian.

Dm Hari & Simbah Priyo

Terimakasih Untuk Semua Doa Dan Kasih Sayang Yang Tidak Pernah Putus Dari Kalian. Pesan Yang Selalu Aku Ingat Dari Kalian Adalah "Seperti Apa Dan Bagaimana Orang Tuamu, Kamu Harus Lebih Sukses Dan Berhasil Dari Mereka. Karna Dengan Begitu Kamu Tidak Akan Dipandang Sebelah Mata"

Kangmuk

Terimakasih Iis Aya Ipeh Siska Aziz, Temen Gila Sedari SMP Yang Toalnya Tak Akan Pernah Usai. Semoga Selamanya Seindah Ini Yaa. Salam Cocol Manjaaah :D

Berenam

Terimakasih My Cist Jojow Ully Dea Andin Mayang. Sahabat Sedari Maba Hingga Semester Tuaa.. Dari Mulai Mataf, Osd, Kiai, Makrab, Kuliah, Praktikum, Ujian, Kerja Praktek, Kkn, Skripsi, Pendadaran And Than Kita Wisuda Gengs. Love You All More Than Anything.

Alay

Terimakasih Virma Ridho Nandar Hakim. Karna Ngumpul Sama Kalian Bikin Aku Jadi Satu-Satunya Cewek Paling Cantik Hihi. Terimakasih Untuk Semuanya, Kalian Adalah Teman Yang Selalu Memperlakukan Aku Selayaknya Adik Atau Bahkan Keluarga. Dan Aku Merasa Terlindungi Saat Bersama Kalian. Ehhlah lebay haha

Teknik Sipil UMY Kelas C 2013

Tiga Setengah Tahun Kuliah Dengan Status Kaum Minoritas Karna Hampir Seisi Kelas Adalah Cowok-Cowok Ternyata Sudah Merubah Jalan Pikiranku, Penampilanku Dan Sifatku Haha. Aku Jadi Lebih Dewasa, Tomboy Dan Anti Sekali Dengan Rok. Thanks Guys Kenangannya. Sukses Untuk Kita Semua.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	ixi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
E. Batasan Maslah	3
F. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6

A. Inspeksi Keselamatan Jalan	6
B. Prasarana Lalu Lintas	6
C. Kendaraan	15
D. Kecelakaan	17
E. Hasil Penelitian Terdahulu	22
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Lokasi Penelitian	27
B. Waktu Penelitian	27
C. Jenis Data	28
D. Alat Penelitian	29
E. Pelaksanaan Penelitian	29
F. Cara Analisis Data	30
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	31
A. Karakteristik Kecelakaan	31
B. <i>Checklist</i> Inspeksi Keselamatan Jalan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu	4
Tabel 2.1 Pembagian Jalan Menurut Jaringan dan Fungsi Status dan Kelas	7
Tabel 2.2 Ruang Lingkup Penyelenggaraan Sistem Drainase Perkotaan	8
Tabel 2.3 Spesifikasi Teknis Rambu Lalu Lintas	9
Tabel 2.4 Ukuran Daun Rambu Lalu Lintas Standar	10
Tabel 2.5 Jenis dan Fungsi Marka	11
Tabel 2.6 Sistem Penmpatan Lampu Penerangan Jalan.....	13
Tabel 2.7 Jenis dan Fungsi Alat Pemberi Isyarat Lalu Linta	14
Tabel 2.8 Pengaturan Waktu Siklus Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas.....	15
Tabel 2.9 Klasifikasi Jenis dan Fungsi Kendaraan	16
Tabel 2.10 Tipe Kecelakaan.....	34
Tabel 2.11 Jenis Kecelakaan	34
Tabel 4.1 Jenis Kendaraan yang Terlibat Kecelakaan	36
Tabel 4.2 Jenis Kelamin yang Terlibat Kecelakaan	37
Tabel 4.3 Usia Korban Kecelakaan Terbanyak	38
Tabel 4.4 Daftar Periksa Kondisi Umum Jalan.....	40
Tabel 4.5 Daftar Periksa Kondisi Fasilitas Jalan	43
Tabel 4.6 Daftar Periksa Kondisi Bangunan Pelengkap	46

Tabel 5.1 Identifikasi Potensi Keselamatan Jalan Pada Ruas Jalan Wates-Yogyakarta KM 5,5.....	50
Tabel 5.2 Identifikasi Potensi Keselamatan Jalan Jalan Pada Ruas Jalan Wates-Yogyakarta KM 7.....	50
Tabel 5.3 Identifikasi Potensi Keselamatan Jalan Jalan Pada Ruas Jalan Wates-Yogyakarta KM 9.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian	24
Gambar 3.2 Denah Lokasi Penelitian	27
Gambar 4.1 Jumlah Kecelakaan di Daerah Studi.....	31
Gambar 4.2 Jumlah Korban Kecelakaan di Daerah Studi.....	32
Gambar 4.3 Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Faktor Penyebab.....	33
Gambar 4.4 Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Jenis Tabrakan.....	35
Gambar 4.5 Jumlah Kecelakaan Berdasarkan Proses Kejadian.....	35
Gambar 4.6 Jenis Kendaraan Yang Terlibat Kecelakaan.....	37
Gambar 4.7 Jenis Kelamin Yang Terlibat Kecelakaan	38
Gambar 4.8 Usia Korban Kecelakaan	39
Gambar 4.9 Keadaan Parkir Kendaraan Pengunjung Toko/Kios.....	41
Gambar 4.10 Tempat Pemberhentian Bus di Bahu Jalan.....	42
Gambar 4.11 Tidak Terdapat Fasilitas Penyebrangan Jalan	43
Gambar 4.12 Kondisi Saluran Drainase Sistem Tertutup	44
Gambar 4.13 Kondisi Saluran Drainase Sistem Terbuka.....	45
Gambar 4.14 Kondisi Rambu	46
Gambar 4.16 Tidak Terdapat Pagar Penghalang Tabrakan	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Data Kecelakaan.....	53
Lampiran II. Hasil Survei Pendahuluan	57
Lampiran III. Hasil Survei Lanjutan	61
Lampiran IV. Klasifikasi Jenis dan Kelas Jalan	98
Lampiran V. Ruang Lingkup Penyelenggaraan Sistem Drainase Perkotaan ..	101
Lampiran VI. Spesifikasi dan Ukuran Rambu Lalu Lintas	103
Lampiran VII. Spesifikasi Marka Jalan	115
Lampiran VIII. Spesifikasi Lampu Penerangan Jalan	120
Lampiran IX. Spesifikasi APILL	124
Lampiran X. Klasifikasi Jenis dan Fungsi Kendaraan	127
Lampiran XI. Persyaratan Laik Kendaraan	132

