

SKRIPSI
**PENENTUAN RUTE AMAN SELAMAT SEKOLAH (RASS) DI
KABUPATEN TABANAN**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana Sains Terapan pada Program Studi Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan



Diajukan oleh :

PRATIWI APRIANTI MALINDA

Notar : 13.1.0155

PROGRAM STUDI
DIPLOMA IV MANAJEMEN KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL, AGUSTUS 2017

SKRIPSI
PENENTUAN RUTE AMAN SELAMAT SEKOLAH (RASS)
DI KABUPATEN TABANAN

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana
Sains Terapan pada Program Studi Diploma IV Manajemen Keselamatan
Transportasi Jalan

Oleh :

PRATIWI APRIANTI MALINDA
Notar : 13.1.0155

Telah disetujui untuk dipertahankan di depan Dewan Pengaji

Pembimbing I

RODE PAULUS GAGOK P. S.SIT. M.T
NIP. 19751109 199903 1 002

Tanggal : 31 Juli 2017

Pembimbing II

EDI PURWANTO, ATD. M.T.
NIP. 19680207 199003 1 012

Tanggal : 31 - 7 - 2017

SKRIPSI
**PENENTUAN RUTE AMAN SELAMAT SEKOLAH DI KABUPATEN
TABANAN**

dipersiapkan dan disusun oleh:

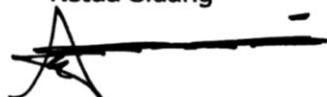
PRATIWI APRIANTI MALINDA

Notar : 13.1.0155

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 3 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Ketua Sidang



EDI PURWANTO, ATD. M.T.
NIP. 19751109 199903 1 002

Penguji I



ANTON BUDIHARJO, S. SIT, MT
NIP. 19830504 200812 1 001

Penguji II



AHMAD BASUKI, S.Psi., M.Sc
NIP. 19830925 200812 1 001

Mengetahui

Ketua Program Studi Diploma IV
Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan



NAOMI SRIE KUSUMASTUTIE, S.Psi., M.Sc
NIP. 19800202 200812 2 001

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dan berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang diteliti dan diulas di dalam skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Jika di kemudian hari terbukti bahwa skripsi saya merupakan hasil jiplakan maka saya bersedia untuk menanggalkan gelar Sarjana Sains Terapan yang saya peroleh.

Tegal, Agustus 2017

Pratiwi Aprianti Malinda

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Pratiwi Aprianti Malinda
Notar : 13.1.0155
Program Studi : D IV MANAJEMEN KESELAMATAN TRANSPORTASI
JALAN
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (None-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PENENTUAN RUTE AMAN SELAMAT SEKOLAH DI KABUPATEN TABANAN

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal
Pada Tanggal : 4 Agustus 2017

Yang menyatakan

(Pratiwi Aprianti Malinda)

MOTTO DAN PERSEMPAHAN

MOTTO

- Jika Allah bisa merubah siang menjadi malam, Yakinlah Allah juga bisa merubah lelah menjadi berkah ~ anonim
- Sesungguhnya orang – orang yang beriman dan orang – orang yang berhijrah dan berjihad di jalan Allah, mereka itulah yang mengharap rahmat Allah, Allah Maha Pengampun dan Maha Penyayang.

PERSEMPAHAN

Teruntuk yang tercinta “*Maryati M.Pd* dan *Apip Suhada S.Pd*”

Untuk “Emak, Nek Aji & Adik – adik tersayang”

Serta untuk ‘teman kamar’ yang terkadang selalu ada kegilaan yang selalu berhasil menghibur. Serta para gadis penghuni melati yang selalu memberikan warna warni.

Tidak luput juga untuk adik-adik dari Indramayu, subang, Cirebon dan kawasan jawabarat yang turut serta memberikan semangat ketika penulis mengalami kesulitan dan kehilangan ide.

Adik adik asuh yang selalu menyemangati.

Dan, untuk nama - nama yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang ikut menjadi pelengkap hari hari di PKTJ tercinta ini, karena tanpamu cerita di PKTJ ini tidak akan lengkap. Maka dari itu,

Penulis ucapan banyak banyak TERIMAKASIH

Barakallahu fikum semoga kita dipertemukan kelak di akhirat nanti

Amin

ABSTRAK

Kecelakaan lalu lintas merupakan suatu musibah yang dapat menimpa siapa saja, tidak terkecuali para siswa yang berjalan kaki ke sekolahnya. Namun, keadaan akan sangat memprihatinkan ketika para siswa yang akan pergi ke sekolah untuk menimba ilmu harus pupus harapannya ketika mengalami musibah ini. Kabupaten Tabanan memiliki rata-rata kecelakaan setiap tahunnya 158 per tahun dan melibatkan korban pejalan kaki sebanyak 161 korban selama 4 tahun. Sehingga diperlukan upaya untuk mengurangi hal tersebut. Rute aman selamat sekolah atau RASS merupakan salah satu upaya yang diberikan pemerintah sebagai salah satu bentuk perhatian khusus terhadap pendidikan di Indonesia khususnya bagi para pelajaranya.

Dalam penelitian ini menggunakan metode survei yang dikombinasikan dengan observasi. Survey asal tujuan untuk menentukan kawasan RASS dan identifikasi rute pejalan kaki. Survey inspeksi keselamatan jalan dilakukan pada rute pejalan kaki yang telah teridentifikasi, selanjutnya rute tersebut dilakukan penilaian resiko dan pengkategorian resiko.

Dari sekian jumlah sekolah, di kecamatan marga lah yang terdapat 3 sekolah berdekatan yaitu SMPN 1 MARGA, SDN 5 MARGA dan SDN 6 MARGA. Teridentifikasi empat rute pejalan kaki yaitu rute Br. Lebah, Rute Jalan Marga Apuan, Rute Jalan Wisnu Marga dan Rute Tunjuk Marga. Setelah dilakukan pengukuran resiko pada keempatnya maka di dapatkan Rute 1 Br. Lebah dengan kategori resiko Cukup Berbahaya (CB), dan ketiga rute lainnya termasuk kategori resiko berbahaya (B). Dari hasil pengkategorian resiko tersebut telah disusun suatu antisipasi pada setiap rute dalam bentuk suatu rekayasa lalu lintas, diantaranya adalah usulan perlengkapan jalan, fasilitas pejalan kaki baik menyusuri dan menyeberang serta usulan zona selamat sekolah guna menjamin keselamatan para siswa yang berjalan kaki ke sekolah.

Kata kunci : Inspeksi Keselamatan Jalan, Manajemen Resiko, Rute Aman Selamat Sekolah

ABSTRACT

Traffic accidents was a calamity which could be happen to anyone, no exception for the students who walk to school everyday. Whether, the situation would be so awful when the students going to learn at school should be hopeless when they have to feel that. Tabanan regency accident number for every year was 158 and involved pedestrian for 161 victims in 4 year. So, it needed an efforts to decrease this. Safe Route to School or SRTS was one of efforts by the government as a special concern for education in Indonesia especially for the students.

This research used survey methods which combined with observation. Origin-destination survey to determining SRTS area and identified pedestrian route. Road safety inspection had been done on pedestrian route which was identified, after that the route also had been assessed the risk and categorized them.

From entire school in Tabanan subdistrict there were 3 neighbourhood school. There were SMPN 1 Marga, SDN 5 Marga, and SDN 6 Marga. It was identified 4 pedestrian route, There were : route 1 is Banjar Lebah, route 2 is Jalan Marga Apuan, route 3 is Jalan Wisnu Marga and route 4 is Jalan Tunjuk Marga. The risk categorize on each route were route 1 Banjar Lebah was Danger enough and the three other route was Danger. Based on the results of risk categorize it was arranged an anticipation for each route in a engineering traffic such as road equipment, pedestrian facility, and also Safety School Zone for insure students walks safely to school.

Keywords : Road Safety Inspection , Risk Management, Safe Route To School

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur yang sebesar – besarnya penulis panjatkan kehadirat Allah *Subhanahu Wata'alaa*, karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "**Penentuan Rute Aman Selamat Sekolah Di Kabupaten Tabanan**" ini tepat pada waktunya. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad *Shalallahu 'alaihi Wassalaam*, keluarga, sahabat serta segenap umatnya. Penulisan proposal skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik bantuan secara langsung maupun dukungan moril dan doa sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Dengan penuh rasa ikhlas penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal beserta staf.
2. Bapak Rode Paulus Gagok P, S.SiT, MT dan Bapak Edi Purwanto ATD, MT selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan motivasi dari awal hingga terselesaiannya skripsi ini.
3. Ayah, Ibu, Adik dan seluruh keluarga yang selalu memberi cinta, kasih, semangat, dan dukungan tanpa mengenal batas kepada penulis hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Seluruh dosen pengajar yang telah berbagi ilmu selama mengikuti pendidikan di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal.
5. Rekan-rekan Taruna/i Angkatan XXIV, khususnya taruna/i MKTJ A Angkatan III yang telah banyak membantu dan memberi dukungan dalam penulisan skripsi ini.

Dan semua pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Sebab

tanpa jasa beliau semua, penulis yang masih memiliki banyak kekurangan dalam proses pembuatan skripsi ini tidak mungkin bisa menyelesaikan tugas tersebut dengan baik. Terima kasih juga penulis ucapkan karena telah setia membantu dan selalu menyemangati penulis serta teman-teman yang telah ikut memberikan motivasi dan do'a sehingga penulis terus berusaha dan terus bersemangat.

Penulis memahami sepenuhnya bahwa skripsi ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan. Untuk itu dengan senang hati penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan inspirasi bagi para pembaca untuk melakukan hal yang lebih baik lagi dan semoga penelitian ini bermanfaat bagi kemajuan transportasi di Indonesia. Serta harapan besar dari penulisan skripsi ini adalah agar semoga skripsi ini dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii

BAB I PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG	1
B. IDENTIFIKASI MASALAH	3
C. RUMUSAN MASALAH	3
D. TUJUAN dan MANFAAT PENELITIAN	4
E. RUANG LINGKUP	5
F. KEASLIAN PENELITIAN	5

BAB II LANDASAN TEORI

A. RUTE AMAN dan SELAMAT	8
B. PENGERTIAN RUTE AMAN SELAMAT SEKOLAH	9
C. MANAJEMEN dan REKAYASA LALU LINTAS	10
D. PEJALAN KAKI	11
E. ZONA	15
F. ZONA SELAMAT SEKOLAH	16

BAB III METODE PENELITIAN

A. TAHAPAN PENELITIAN	18
B. LOKASI PENELITIAN	19
C. POPULASI DAN SAMPEL	20
D. DATA PENELITIAN	20
E. METODE PENGUMPULAN DATA	21
F. METODE ANALISIS DATA	27

BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN

A. IDENTIFIKASI KAWASAN RASS	36
B. INSPEKSI dan PENILAIAN RESIKO	45
C. REKOMENDASI DESAIN RUTE AMAN SELAMAT SEKOLAH	74

BAB V PENUTUP

A. KESIMPULAN	90
B. SARAN	90

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perbedaan Antara Penelitian Yang Dilakukan Saat Ini Dengan Penelitian Sebelumnya	7
Tabel 3.1	Parameter Inspeksi Keselamatan Jalan yang digunakan Dalam Penelitian	26
Tabel 3.2	Contoh Matriks Asal Tujuan Untuk Pejalan kaki	28
Tabel 3.3	Peluang Defisiensi Keselamatan Infrastruktur Jalan Terhadap Potensi Kejadian Kecelakaan Di Jalan Raya Berdasarkan Data Ukur Lapangan	29
Tabel 3.4	Dampak Keparahan Korban Kecelakaan Berkendara di Jalan Raya Berdasarkan Tingkat Fatalitas dan Kepentingan Penanganannya	30
Tabel 3.5	Nilai dan Kategori Resiko Beserta Tingkat Penanganan Defisiensi Keselamatan Infrastruktur Jalan	32
Tabel 3.6	Lebar Trotoar Minimum	33
Tabel 3.7	Lebar Trotoar Menurut Lokasi	34
Tabel 3.8	Lebar Trotoar Menurut Tata Guna Lahan	34
Tabel 3.9	Konstanta	35
Tabel 3.10	Fasilitas Penyeberangan Berdasarkan PV ²	35
Tabel 4.1	Jumlah Murid Di Masing – Masing Sekolah	37
Tabel 4.2	Jumlah Sampel Wawancara di Tiap Sekolah	39
Tabel 4.3	Matriks Sampel Asal Tujuan	39
Tabel 4.4	Matriks Populasi Asal Tujuan	40
Tabel 4.5	Usulan Rute Pejalan Kaki	44
Tabel 4.6	Data Kecelakaan Di Kabupaten Tabanan Tahun 2013 -2016	49
Tabel 4.7	Data Kecelakaan yang Melibatkan Pejalan Kaki di Wilayah Kabupaten Tabanan Tahun 2013 – 2016	50
Tabel 4.8	Data Kecelakaan yang Melibatkan Pejalan Kaki di Kecamatan Marga	50
Tabel 4.9	Defisiensi Keselamatan Infrastruktur Jalan di Rute 1 Jalan Br. Lebah	53

Tabel 4.10	Nilai Dampak Berdasarkan Kecelakaan Yang Melibatkan Pejalan Kaki Di Rute 1 Br. Lebah	54
Tabel 4.11	Hasil Inspeksi Keselamatan Jalan dan Kategori Resiko Rute 1 Br. Lebah	54
Tabel 4.12	Kategori Resiko Rute 1 Br. Lebah	54
Tabel 4.13	Defisiensi Keselamatan Infrastruktur Jalan di Rute 2 Jalan Marga Apuan	56
Tabel 4.14	Nilai Dampak Berdasarkan Kecelakaan Yang Melibatkan Pejalan Kaki Di Rute 2 Jalan Marga Apuan	57
Tabel 4.15	Hasil Inspeksi Keselamatan Jalan dan Kategori Resiko Rute 2 Jalan Marga Apuan	57
Tabel 4.16	Kategori Resiko Rute 2 Jalan Marga Apuan	58
Tabel 4.17	Defisiensi Keselamatan Infrastruktur Jalan di Rute 3 Jalan Wisnu Marga	59
Tabel 4.18	Nilai Dampak Berdasarkan Kecelakaan Yang Melibatkan Pejalan Kaki Di Rute 3 Jalan Wisnu Marga	60
Tabel 4.19	Hasil Inspeksi Keselamatan Jalan dan Kategori Resiko Rute 3 Jalan Wisnu Marga	61
Tabel 4.20	Kategori Resiko Rute 4 Rute 3 Jalan Wisnu Marga	61
Tabel 4.21	Defisiensi Keselamatan Infrastruktur Jalan di Rute 4 Jalan Tunjuk Marga	63
Tabel 4.22	Nilai Dampak Berdasarkan Kecelakaan Yang Melibatkan Pejalan Kaki Di Rute 4 Jalan Tunjuk Marga	64
Tabel 4.23	Hasil Inspeksi Keselamatan Jalan dan Kategori Resiko Rute 4 Jalan Tunjuk Marga	64
Tabel 4.24	Kategori Resiko Rute 4 Jalan Tunjuk Marga	64
Tabel 4.25	Deskripsi Potensi Bahaya Akibat Defisiensi Perlengkapan Jalan	65
Tabel 4.26	Data Pejalan Kaki	71

Tabel 4.27	Hasil Perhitungan Lebar Trotoar Menurut Tata Guna Lahan	72
Tabel 4.28	Hasil Perhitungan Untuk Fasilitas Penyeberangan	73
Tabel 4.29	Usulan Pada ZoSS	76
Tabel 4.30	Usulan Penambahan Rambu	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Bagan Alir penelitian	18
Gambar 3.2	Lokasi Penelitian	19
Gambar 3.3	Skema Penentuan Rute Pejalan Kaki	27
Gambar 3.4	Contoh Garis Keinginan	30
Gambar 4.1	Peta Kabupaten Tabanan	36
Gambar 4.2	Skema RASS dengan Berjalan Kaki	38
Gambar 4.3	Garis Keinginan	42
Gambar 4.4	Garis Keinginan Pada Jalan Untuk Usulan Rute Pejalan Kaki	47
Gambar 4.5	Rute 1	45
Gambar 4.6	Visualisasi Rute 1 Br. Lebah	45
Gambar 4.7	Rute 2	46
Gambar 4.8	Visualisasi Rute 2 Jln Marga – Apuan	46
Gambar 4.9	Rute 3	47
Gambar 4.10	Visualisasi Rute 3 Jln Wisnu – Marga	47
Gambar 4.11	Rute 4	48
Gambar 4.12	Visualisasi Rute 4 Jln Tunjuk – Marga.....	49
Gambar 4.13	Ketersediaan dan Defisiensi Perlengkapan Jalan Rute 1 (Br. Lebah)	52
Gambar 4.14	Ketersediaan dan Defisiensi Perlengkapan Jalan Rute 2 (Jln Marga Apuan)	55
Gambar 4.15	Ketersediaan dan Defisiensi Perlengkapan Jalan Rute 3 (Jalan Wisnu Marga)	58
Gambar 4.16	Ketersediaan dan Defisiensi Perlengkapan Jalan Rute 4 (Jalan Tunjuk Marga).....	62
Gambar 4.17	Rekomendasi Fasilitas Pejalan Kaki	72
Gambar 4.18	Tempat Penyeberangan dengan Zebra Cross	74
Gambar 4.19	Zona Selamat Sekolah Di Lokasi Penelitian	75
Gambar 4.20	Penampang Melintang pada Rute 1 Banjar. Lebah	80
Gambar 4.21	Penampang Melintang pada Rute 2 Jalan Marga Apuan	81

Gambar 4.22	Penampang Melintang pada Rute 3 Jalan Wisnu Marga	82
Gambar 4.23	Penampang Melintang pada Rute 4 Jalan Tunjuk Marga	83
Gambar 4.24	Tampak Atas Kondisi Eksisting Lokasi Penelitian	84
Gambar 4.25	Tampak Atas Rekomendasi Lokasi Penelitian	85
Gambar 4.26	Pengaman Pejalan Kaki	86
Gambar 4.27	Terdapat Kelandaian pada penyeberangan	86
Gambar 4.28	Terdapat Esensi Tengok Kanan Tengok Kiri Di Awal Penyeberangan	87
Gambar 4.29	Terdapat Arah petunjuk bagi para Pejalan kaki	87
Gambar 4.30	Spesifikasi Teknis dari Arah Petunjuk RASS	88

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	Kuesioner Perjalanan Anak Ke Sekolah SMPN 1 MARGA	94
LAMPIRAN 2	Kuesioner Perjalanan Anak Ke Sekolah SDN 5 dan 6 MARGA	98
LAMPIRAN 3	Formulir Survei Volume Pejalan Kaki	100
LAMPIRAN 4	Formulir Survei Pencacahan Lalu Lintas Terklasifikasi	101