

# **TUGAS AKHIR**

**NOMOR : 1162/W.M/F.TS/SKR/2019**

## **ANALISIS RISIKO KECELAKAAN LALU LINTAS PADA RUAS JALAN PAHLAWAN KOTA KUPANG**

**(Lokasi Studi : Persimpangan Jalan Kecapi Nunbaun Delha - Alak, Kota  
Kupang)**



**DISUSUN OLEH :**

**JEFFREY WILLFRED POA**

**NOMOR INDUK MAHASISWA :**

**211 15 010**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
K U P A N G  
2019**

# LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

NOMOR : 1162/W.M/F.TS/SKR/2019

## ANALISIS RISIKO KECELAKAAN LALU LINTAS PADA RUAS JALAN PAHLAWAN KOTA KUPANG

(Lokasi Studi : Persimpangan Jalan Kecapi Nunbaun Delha - Alak, Kota  
Kupang)

DISUSUN OLEH :

JEFFREY WILLFRED POA

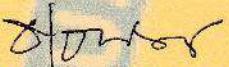
NOMOR INDUK MAHASISWA :

211 15 010

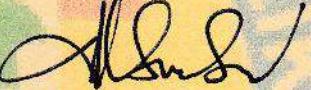
DIPERIKSA OLEH :

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Dr. DON G. N. DA COSTA, ST.,MT

NIDN : 08 2003 6801

  
SRI SANTI L. M. F. SERAN, ST.,M.Si

NIDN : 08 1511 8303

DISETUJUI OLEH :

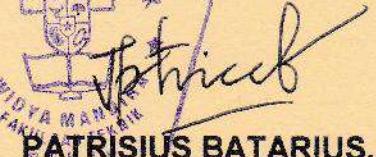
KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

  
Dr. DON G. N. DA COSTA, ST.,MT

NIDN : 08 2003 6801

DISAHKAN OLEH :

DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

  
PATRISIUS BATARIUS, ST.,MT

NIDN : 08 1503 7801

**LEMBAR PERSETUJUAN  
TUGAS AKHIR**

NOMOR : 1162/W.M/F.TS/SKR/2019

**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN LALU LINTAS  
PADA RUAS JALAN PAHLAWAN KOTA KUPANG**

(Lokasi Studi : Persimpangan Jalan Kecapi Nunbaun Delha - Alak, Kota  
Kupang)

**DISUSUN OLEH :**

**JEFFREY WILLFRED POA**

**NOMOR INDUK MAHASISWA :**

**211 15 010**

**DIPERIKSA OLEH :**

PENGUJI I

Ir. LAURENSIUS LULU, MM

NIDN : 08 2010 6401

PENGUJI II

OKTOVIANUS E. SEMIUN, ST.,MT

NIDN : 08 0110 8606

PENGUJI III

Dr. DON G. N. DA COSTA, ST.,MT

NIDN : 08 2003 6801

# MOTTO



Diberkatilah orang yang mengandalkan TUHAN,  
yang menaruh harapannya pada TUHAN.

Yeremia 17 : 7

Serahkanlah perbuatanmu kepada TUHAN,  
maka terlaksanalah segala rencanamu.

Amsal 16 : 3

Allah yang esa, Juruselamat kita oleh Yesus  
Kristus, Tuhan kita, bagi Dia adalah kemuliaan,  
kebesaran, kekuatan dan kuasa sebelum segala  
abad dan sekarang dan sampai selama-lamanya.

Amin

Yudas 1 : 25



## PERSEMBAHAN

Penulis mempersembahkan karya ini kepada:

TUHAN YESUS KRISTUS, Sumber Segala

Pengetahuan,

Papa, Mama, Arphin dan Semua Keluarga di

Kupang,

Keluarga besar Teknik Sipil, UNWIRA

Kupang

Teman-teman Teknik Sipil Angkatan '15 ,

Pundor Group '15, dan Semua yang Turut

membantu dalam Penyelesaian Tugas Akhir ini.

*Soli Deo Gloria*

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya dengan data diri sebagai berikut :

Nama : Jeffrey Willfred Poa

Nomor Induk Mahasiswa : 211 15 010

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul :

**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN LALU LINTAS PADA RUAS JALAN PAHLAWAN  
KOTA KUPANG**

**(Lokasi Studi : Persimpangan Jalan Kecapi Nunbaun Delha - Alak, Kota Kupang)**

adalah benar - benar karya saya sendiri dibawah bimbingan Pembimbing, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara - cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya dan jika ada tuntutan formal dan non formal dari pihak lain yang berkaitan dengan keaslian karya saya ini, saya siap menanggung segala resiko, akibat dan/atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya, termasuk pembatalan gelar akademik yang saya peroleh dari Universitas Katolik Widya Mandira.

Dinyatakan : di Kupang

Tanggal : 16 Desember 2019



Jeffrey Willfred Poa

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS RISIKO KECELAKAAN LALU LINTAS PADA RUAS JALAN PAHLAWAN KOTA KUPANG**

**(Lokasi Studi : Persimpangan Jalan Kecapi Nunbaun Delha - Alak, Kota Kupang)**

---

**Jeffrey Willfred Poa<sup>1</sup>, Don G. N. da Costa<sup>2</sup>, Sri Santi L. M. F. Seran<sup>2</sup>**

1. Mahasiswa Program Studi Tenik Sipil UNWIRA Kupang

2. Dosen Program Studi Tenik Sipil UNWIRA Kupang

Email : jeffreywillfred.jw@gmail.com

Persimpangan Jalan Kecapi, Nunbaun Delha merupakan persimpangan sebidang tak bersinyal yang memungkinkan terjadinya berbagai macam konflik dengan risiko kecelakaan. Metode TCT untuk menentukan keseriusan konflik yang didasarkan pada kecepatan kendaraan dan *Time To Accident (TA)*. Setelah itu, nilai kecepatan kendaraan dan nilai *Time To Accident (TA)* di plot dalam grafik batas antara *serious conflict* atau *non serious conflict*. Sedangkan dalam menentukan tingkat risiko kecelakaan didasarkan pada nilai risiko kecelakaan. Untuk mencari nilai risiko kecelakaan, maka score peluang kecelakaan (berdasarkan indikator peluang kecelakaan) dikalikan dengan score konsekuensi kecelakaan (berdasarkan indikator konsekuensi kecelakaan). selanjutnya dimasukan nilai risiko ke dalam tabel kategori risiko kecelakaan untuk mendapat tingkat risiko kecelakaan. Hasil penelitian menunjukkan faktor - faktor yang berpotensi menyebabkan terjadinya konflik dan risiko kecelakaan lalu lintas, yaitu pilihan kecepatan yang relatif tinggi, dengan kategori “*serious conflict*”, kecepatan sebesar 27,68 km/jam. Sedangkan kategori risiko “sedang” dan “tinggi”, kecepatan yang paling dominan berturut - turut adalah sebesar 21,66 km/jam dan 37,83 km/jam. Selain itu kemampuan menghasilkan jarak pandang henti (JPH) lapangan yang cenderung pendek, dengan kategori “*serious conflict*”, JPH lapangan sebesar 5,21 m. Sedangkan kategori risiko “sedang” dan “tinggi”, JPH lapangan yang paling dominan berturut - turut adalah sebesar 6,09 m dan 5,42 m. Pola perilaku pengemudi yang bervariatif saat terjadi konflik, dimana posisi “*serious conflict*” hasil penelitian menunjukkan 69 perilaku penggereman, 32 perilaku manuver, dan 17 perilaku mempercepat. Keseriusan konflik berada pada kategori “*serious conflict*” dengan persentase sebesar 57,84 %. Sedangkan tingkat risiko kecelakaan lalu lintas berada pada kategori “sedang” dengan persentase sebesar 82,84 %. Solusi yang bisa diberikan untuk mengurangi konflik dan risiko kecelakaan lalu lintas yaitu menambahkan pita pengaduh (*rumble strip*) dan rambu lalu. Selain itu harus ada penindakan bagi pelanggaran aturan berlalu lintas secara tegas dan transparan, serta melakukan berbagai program/kampanye keselamatan lalu lintas berbasis pembentukan karakter sadar dan tertib berlalu lintas serta peduli keselamatan.

**Kata Kunci :** Persimpangan, Keseriusan Konflik, Risiko Kecelakaan, Solusi

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjangkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan tuntunan-Nya, Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini dikerjakan sebagai kewajiban mahasiswa/i Program Studi Teknik Sipil untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Menyadari akan hal tersebut maka dihaturkan terima kasih kepada :

1. Bapak Pater Dr. Philipus Tule, SVD selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Patrisius Batarius, ST.,MT selaku Dekan pada Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Bapak Dr. Don Gaspar N. Da Costa, ST.,MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Dr. Don Gaspar N. Da Costa, ST.,MT selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan banyak waktunya untuk membimbing dan mengarahkan.
5. Ibu Sri Santi L.M.F. Seran, ST.,M.Si selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan banyak waktunya untuk membimbing dan mengarahkan.
6. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Katolik Widya Mandira Kupang terkhususnya Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil yang telah memberikan bimbingan.
7. Teman - teman seperjuangan Teknik Sipil 15 Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang selalu memberikan semangat dan telah membantu selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dengan caranya masing - masing, yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih ada kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan ini.

Kupang, Desember 2019

Penyusun

## DAFTAR ISI

### **HALAMAN JUDUL**

### **LEMBARAN PENGESAHAN**

### **LEMBARAN PERSETUJUAN**

### **MOTTO**

### **PERSEMPAHAN**

### **ABSTRAK**

**KATA PENGANTAR.....** ..... i

**DAFTAR ISI .....** ..... ii

**DAFTAR GAMBAR .....** ..... iii

**DAFTAR TABEL.....** ..... iv

**BAB I PENDAHULUAN .....** ..... I-1

    1.1 Latar Belakang..... I-1

    1.2 Rumusan Masalah..... I-2

    1.3 Tujuan Penelitian ..... I-2

    1.4 Manfaat Penelitian ..... I-2

    1.5 Batasan Penelitian ..... I-3

    1.6 Keterkaitan dengan Peneliti Terdahulu ..... I-4

**BAB II LANDASAN TEORI.....** ..... II-1

    2.1 Lalu Lintas ..... II-1

        2.1.1 Komponen Lalu Lintas..... II-1

        2.1.2 Kegiatan Perencanaan Lalu Lintas ..... II-2

    2.2 Kecelakaan Lalu Lintas ..... II-3

        2.2.1 Permasalahan Kecelakaan Lalu Lintas..... II-4

        2.2.2 Klasifikasi Kecelakaan Lalu Lintas ..... II-5

        2.2.3 Pengumpulan Data Kecelakaan Lalu Lintas ..... II-7

    2.3 Faktor Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas ..... II-8

        2.3.1 Faktor Manusia..... II-9

        2.3.2 Faktor Kendaraan..... II-13

        2.3.3 Faktor Jalan dan Lingkungan ..... II-15

    2.4 Persimpangan Jalan ..... II-18

        2.4.1 Jenis Pertemuan Gerakan Simpang ..... II-19

        2.4.2 Titik Konflik Pada Simpang..... II-21

2.4.3 Pengaturan Simpang.....	II-22
2.4.4 Pengendalian Pada Simpang .....	II-24
2.4.5 Simpang Tak Bersinyal.....	II-25
2.5 Konflik Lalu Lintas.....	II-26
2.5.1 Traffic Conflict Technique (TCT) .....	II-26
2.5.2 Traffic Conflict Technique (TCT) dan Penerapannya .....	II-28
2.6 Risiko Kecelakaan .....	II-30
2.6.1 Peluang dan Konsekuensi Kecelakaan .....	II-30
2.6.2 Jarak Pandang Henti (JPH) .....	II-33
2.6.3 Waktu Reaksi .....	II-35
2.6.4 Hubungan Perubahan Kecepatan dengan Kecelakaan .....	II-37
2.7 Fasilitas Perlengkapan Jalan .....	II-39
2.7.1 Marka Jalan.....	II-39
2.7.2 Rambu Jalan .....	II-40
2.7.3 Lampu Penerangan Jalan .....	II-43
2.7.4 Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas .....	II-43
2.8 Strategi Dan Teknik Pengelolaan Risiko Kecelakaan Lalu Lintas.....	II-44
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Umum .....	III-1
3.2 Lokasi Penelitian.....	III-1
3.3 Waktu Penelitian.....	III-2
3.4 Data.....	III-2
3.4.1 Jenis Data .....	III-2
3.4.2 Cara Pengambilan Data .....	III-2
3.4.2.1 Data Volume Lalu Lintas .....	III-3
3.4.2.2 Data Geometrik Jalan .....	III-4
3.4.2.3 Data Konflik Kendaraan .....	III-4
3.4.3 Proses Pengolahan Data.....	III-6
3.4.3.1 Diagram Alir .....	III-6
3.4.3.2 Penjelasan Diagram Alir.....	III-7
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Survei Pendahuluan.....	IV-1
4.1.1 Survei Volume Arus Lalu Lintas .....	IV-1
4.1.2 Survei Geometrik Jalan .....	IV-3
4.2 Survei Viusal/ Video.....	IV-4

4.3 Pengumpulan Data .....	IV-5
4.3.1 Kecepatan Kendaraan .....	IV-5
4.3.2 Jarak Pandang Henti (JPH) Lapangan .....	IV-5
4.3.3 Landai Jalan .....	IV-6
4.3.4 Waktu Reaksi .....	IV-7
4.3.5 Tahanan Mesin Kendaraan.....	IV-7
4.3.6 Jarak Pengereman .....	IV-8
4.3.7 Kecepatan Kendaraan Sesaat Sebelum Pengereman.....	IV-8
4.3.8 Kemampuan Pengereman Maksimum .....	IV-9
4.3.9 Jarak Pandang Henti (JPH) Minimum .....	IV-9
4.3.10 Faktor Keselamatan ( <i>Safety Factor</i> ) .....	IV-10
4.3.11 Kecepatan Benturan ( <i>Impact Speed</i> ).....	IV-10
4.3.12 Konsekuensi Kecelakaan.....	IV-10
4.3.13 Peluang Kecelakaan.....	IV-11
4.3.14 <i>Time To Accident</i> (TA).....	IV-12
4.3.15 Keseriusan Konflik .....	IV-12
4.3.16 Tingkat Risiko Kecelakaan.....	IV-13
4.4 Analisis .....	IV-14
4.4.1 Konflik Antara Kendaraan.....	IV-14
4.4.2 Kecepatan Kendaraan .....	IV-16
4.4.3 Jarak Pandang Henti (JPH) Lapangan .....	IV-17
4.4.4 <i>Time To Accident</i> (TA).....	IV-18
4.4.5 Perilaku Pengemudi.....	IV-19
4.4.6 Jarak Pandang Henti (JPH) Minimum .....	IV-20
4.4.7 Jarak Pengereman .....	IV-21
4.4.8 Kemampuan Pengereman Maksimum .....	IV-22
4.5 Pembahasan.....	IV-23
4.5.1 Faktor – Faktor Penyebab Konflik Dan Risiko Kecelakaan .....	IV-23
4.5.1.1 Kecepatan Kendaraan .....	IV-23
4.5.1.2 Jarak Pandang Henti (JPH) Lapangan.....	IV-25
4.5.1.3 Perilaku Pengemudi.....	IV-26
4.5.1.4 Jarak Pandang Henti (JPH) Minimum .....	IV-29
4.5.1.5 Jarak Pengereman.....	IV-30
4.5.1.6 Kemampuan Pengereman Maksimum .....	IV-31
4.5.2 Keseriusan Konflik dan Tingkat Risiko Kecelakaan .....	IV-32

4.5.3 Solusi Untuk Mengurangi Konflik dan Risiko Kecelakaan .....	IV-34
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>V</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Penelitian .....	I-3
Gambar 2.1 Komponen Lalu Lintas.....	II-1
Gambar 2.2 Arus Memisah .....	II-19
Gambar 2.3 Arus Menggabung .....	II-19
Gambar 2.4 Arus Memotong .....	II-20
Gambar 2.5 Arus Menyilang.....	II-20
Gambar 2.6 Potensi Titik Konflik Pada Simpang Empat.....	II-21
Gambar 2.7 Potensi Titik Konflik Pada Simpang Tiga .....	II-22
Gambar 2.8 Pengendalian Persimpangan.....	II-24
Gambar 2.9 Grafik Batas Antara Serious Conflict dengan Non-Serious Conflict .....	II-28
Gambar 2.10 Bentuk Piramida Dari Konflik.....	II-29
Gambar 2.11 Jarak Pandang Henti.....	II-35
Gambar 2.12 Contoh Rambu-Rambu Peringatan.....	II-41
Gambar 2.13 Contoh Rambu-Rambu Larangan.....	II-41
Gambar 2.14 Contoh Rambu-Rambu Perintah.....	II-42
Gambar 2.15 Contoh Rambu-Rambu Petunjuk .....	II-42
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian .....	III-1
Gambar 3.2 Karakteristik Konflik dan Jarak Pandang di Lokasi Studi .....	III-4
Gambar 3.3 Diagram Alir .....	III-7
Gambar 4.1 Grafik Volume Arus Lalu Lintas Untuk Satu Hari Pengamatan .....	IV-3
Gambar 4.2 Geometrik Jalan Pada Lokasi Penelitian .....	IV-4
Gambar 4.3 Pengukuran JPH Lapangan Berdasarkan Hasil Survei Secara Visual .....	IV-6
Gambar 4.4 Kelandaian Jalan Berdasarkan Data Pengukuran .....	IV-7
Gambar 4.5 Grafik Batas Antara Serious Conflict Dengan Non Serious Conflict, Pada Rabu, 18 September 2018 .....	IV-13
Gambar 4.6 Konflik Antara Kendaraan MC Vs LV.....	IV-15
Gambar 4.7 Persentase Jenis Kendaraan Yang Terlibat Konflik .....	IV-16
Gambar 4.8 Persentase Kecepatan Kendaraan Saat Konflik .....	IV-17
Gambar 4.9 Persentase JPH Lapangan Kendaraan Saat Konflik.....	IV-18
Gambar 4.10 Persentase Time To Accident (TA) Saat Konflik .....	IV-19
Gambar 4.11 Persentase Perilaku Pengemudi Saat Konflik.....	IV-20
Gambar 4.12 Persentase JPH Minimum Kendaraan Saat Konflik .....	IV-21
Gambar 4.13 Persentase Jarak Penggereman Saat Konflik .....	IV-22

Gambar 4.14 Persentase Kemampuan Pengereman Maksimum Saat Konflik .....	IV-23
Gambar 4.15 Grafik Kecepatan Rata – Rata Berdasarkan Kategori Konflik .....	IV-24
Gambar 4.16 Grafik Kecepatan Rata – Rata Berdasarkan Kategori Risiko .....	IV-25
Gambar 4.17 Grafik JPH Lapangan Rata – Rata Berdasarkan Kategori Konflik.....	IV-26
Gambar 4.18 Grafik JPH Lapangan Rata – Rata Berdasarkan Kategori Risiko.....	IV-26
Gambar 4.19 Grafik Perilaku Pengemudi Terhadap Keseriusan Konflik.....	IV-27
Gambar 4.20 Pola Perilaku Pengemudi Manuver Terhadap Keseriusan Konflik .....	IV-27
Gambar 4.21 Pola Perilaku Pengemudi Penggereman Terhadap Keseriusan Konflik... IV-28	IV-28
Gambar 4.22 Pola Perilaku Pengemudi Mempercepat Terhadap Keseriusan Konflik . IV-28	IV-28
Gambar 4.23 Grafik JPH Minimum Rata – Rata Berdasarkan Kategori Risiko .....	IV-29
Gambar 4.24 Grafik Jarak Pengereman Rata – Rata Berdasarkan Kategori Risiko .. IV-30	IV-30
Gambar 4.25 Grafik Kemampuan Pengereman Maksimum Rata – Rata Berdasarkan Kategori Risiko .....	IV-31
Gambar 4.26 Grafik Keseriusan Konflik Pada Lokasi Penelitian .....	IV-32
Gambar 4.27 Grafik Tingkat Risiko Kecelakaan Pada Lokasi Penelitian .....	IV-33
Gambar 4.28 Pita Penggaduh.....	IV-34
Gambar 4.29 Rambu Lalu Lintas .....	IV-35
Gambar 4.30 Penambahan Pita Penggaduh dan Rambu Lalu Lintas Pada Persimpangan .....	IV-35

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Nilai Ekivalensi Mobil Penumpang .....	II-3
Tabel 2.2	Penilaian Besarnya Faktor Gesekan Samping .....	II-12
Tabel 2.3	Penilaian Besarnya Faktor Gesekan Samping (Dalam Skor).....	II-12
Tabel 2.4	Nilai Total vs Kelas Gesekan Samping (Dalam Skor) .....	II-12
Tabel 2.5	Panjang Bagian Lurus Maksimum .....	II-17
Tabel 2.6	Kelandaian Maksimum Yang Diizinkan.....	II-18
Tabel 2.7	Penentuan Nilai TA (Time to Accident).....	II-27
Tabel 2.8	Indikator dan Nilai Peluang Kecelakaan .....	II-31
Tabel 2.9	Indikator dan Nilai Konsekuensi Kecelakaan .....	II-32
Tabel 2.10	Penilaian Resiko Kecelakaan .....	II-32
Tabel 2.11	Kategori Resiko Kecelakaan.....	II-33
Tabel 2.12	Rekapitulasi, Strategi, Cakupan Dan Pengolahan Risiko .....	II-46
Tabel 3.1	Formulir Survei Volume Lalu Lintas .....	III-3
Tabel 3.2	Formulir Survei Geometrik Jalan .....	III-4
Tabel 3.3	Formulir Survei Konflik Kendaraan .....	III-5
Tabel 4.1	Nilai Ekivalensi Mobil Penumpang .....	IV-1
Tabel 4.2	Rekapitulasi Volume Arus Lalu Lintas Pada Lokasi Penelitian .....	IV-2
Tabel 4.3	Geometrik Jalan Pada Lokasi Penelitian .....	IV-3
Tabel 4.4	Indikator dan Nilai Peluang Kecelakaan Untuk Konflik No. 1, Pada Hari Rabu 18 September 2019 .....	IV-11
Tabel 4.5	Indikator dan Nilai Konsekuensi Kecelakaan Untuk Konflik No. 1, Pada Hari Rabu 18 September 2019.....	IV-11
Tabel 4.6	Kategori Risiko Kecelakaan Untuk Konflik No. 1, Pada Hari Rabu 18 September 2019.....	IV-14
Tabel 4.7	Rekapitulasi Jenis Kendaraan Yang Terlibat Konflik.....	IV-15
Tabel 4.8	Rekapitulasi Kecepatan Kendaraan Pada Saat Konflik.....	IV-16
Tabel 4.9	Rekapitulasi JPH Lapangan Pada Saat Konflik .....	IV-17
Tabel 4.10	Rekapitulasi Time to Accident (TA) Saat Konflik.....	IV-19
Tabel 4.11	Rekapitulasi Perilaku Pengemudi Saat Konflik .....	IV-20
Tabel 4.12	Rekapitulasi JPH Lapangan Pada Saat Konflik .....	IV-21
Tabel 4.13	Rekapitulasi Jarak Pengereman Pada Saat Konflik.....	IV-22
Tabel 4.12	Rekapitulasi Kemampuan Pengereman Maksimum Pada Saat Konflik ....	IV-23