

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR RUMUS	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	4
1.5. Batasan Masalah	4
BAB II	6
GAMBARAN UMUM	6
2.1. Kondisi Transportasi	6
2.1.1. Jaringan Jalan.....	7
2.1.2. Jumlah dan Jenis Kendaraan	8
2.2. Kondisi Wilayah Kajian	10
2.2.1. Segmen 1.....	12
2.2.2. Segmen 2.....	13
2.2.3. Segmen 3.....	14
2.2.4. Segmen 4.....	15
BAB III	16
KAJIAN PUSTAKA	16
3.1. Keselamatan	16
3.2. Jalan	16
3.3. Jalan Yang Berkeselamatan	17

3.4.	Inspeksi Keselamatan Jalan	18
3.5.	Kecelakaan Lalu Lintas	18
3.6.	Geometrik Jalan	19
3.7.	Diagram Tabrakan (<i>Collision Diagram</i>)	20
3.8.	Lokasi Rawan Kecelakaan.....	21
3.9.	Analisa Kecepatan Sesaat (Spot Speed).....	22
3.10.	Ketentuan Lampu Penerangan Jalan Umum	23
3.11.	Rambu Lalu Lintas.....	26
3.12.	Marka Jalan	31
3.13.	Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL).....	31
3.14.	Pita Penggaduh.....	35
3.15.	<i>Zebra Cross</i>	36
3.16.	HIRARC (<i>Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control</i>).....	37
BAB IV		41
METODOLOGI PENELITIAN		41
4.1.	Alur Pikir.....	41
4.2.	Teknik Pengumpulan Data.....	41
4.2.1.	Data Primer	41
4.2.2.	Data Sekunder	44
4.3.	Bagan Alir	45
4.4.	Metode Analisis	46
4.4.1.	Analisa Penyebab Kecelakaan.....	46
4.4.2.	Inspeksi Keselamatan Jalan	47
4.4.3.	Analisis HIRARC	49
BAB V		53
ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH		53
5.1.	Analisis Kecelakaan Pada Jalan Oevang Oeray Kabupaten	53
	Sintang.....	53
5.1.1.	Analisis Berdasarkan Tahun dan Tingkat Fatalitas Kecelakaan	53
5.1.2.	Tingkat Kecelakaan Berdasarkan Waktu	54
5.1.3.	Tingkat Kecelakaan Berdasarkan Bulan	55

5.1.4.	Tingkat Kecelakaan Berdasarkan Hari	57
5.1.5.	Analisis Berdasarkan Tipe Tabrakan.....	59
5.1.6.	Analisis Berdasarkan Kendaraan Yang Terlibat.....	60
5.1.7.	<i>Diagram Collision</i>	62
5.1.8.	Kecepatan Sesaat.....	67
5.1.9.	Jarak Pandang Henti	69
5.2.	Prosedur Pelaksanaan Inspeksi Keselamatan Jalan Dengan	71
	Penerapan Metode HIRARC	71
5.2.1.	Profil Ruas Jalan Oevang Oeray Kabupaten Sintang	72
5.2.2.	Inspeksi Segmen 1.....	73
5.2.3.	Inspeksi Segmen 2.....	87
5.2.4.	Inspeksi Segmen 3.....	101
5.2.5.	Inspeksi Segmen 4.....	115
5.3.	Hasil Penilaian Resiko dan Rekomendasi Fasilitas	128
	Perlengkapan Jalan.....	128
BAB VI		131
KESIMPULAN DAN SARAN		131
6.1.	Kesimpulan	131
6.2.	Saran	133
DAFTAR PUSTAKA		134
LAMPIRAN		136

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Jumlah Kendaraan di Kabupaten Sintang Tahun 2018 - 2022	9
Tabel II. 2 Perankingan Daerah Rawan Kecelakaan	11
Tabel III. 1 Faktor Penyebab Kecelakaan.....	19
Tabel III. 2 Desain Teknis Jalan Antar Kota	20
Tabel III. 3 Ketentuan Lokasi Rawan Kecelakaan	22
Tabel III. 4 Persyaratan Spesifikasi Utama PJU	24
Tabel III. 5 Ukuran Daun Rambu	29
Tabel III. 6 Jarak Pemasangan Rambu Sesuai Kecepatan Rencana	30
Tabel III. 7 Jenis dan Fungsi APILL.....	32
Tabel III. 8 Warna dan Fungsi APILL.....	33
Tabel IV. 1 Kriteria Tingkat Kemungkinan Terjadinya Resiko.....	51
Tabel IV. 2 Kriteria Tingkatan Terjadinya Resiko.....	51
Tabel IV. 3 Matriks Kriteria Tingkat Kemungkinan Terjadinya Resiko	52
Tabel V. 1 Perankingan Daerah Rawan Kecelakaan	53
Tabel V. 2 Data Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian	54
Tabel V. 3 Berdasarkan Bulan Kejadian	56
Tabel V. 4 Data Kecelakaan Berdasarkan Hari Kejadian	58
Tabel V. 5 Data Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan	59
Tabel V. 6 Data Kecelakaan Berdasarkan Kendaraan Yang Terlibat.....	61
Tabel V. 7 Data Kronologi Kecelakaan di Jalan Oevang Oeray	63
Tabel V. 8 Hubungan Tipe Tabrakan Dengan Kondisi Eksisting	67
Tabel V. 9 Rekap Data Persentil 85 Arah Masuk Pada Ruas Jalan Oevang Oeray ...	67
Tabel V. 10 Rekap Data Persentil 85 Arah Keluar Pada Ruas Jalan Oevang Oeray.	68
Tabel V. 11 Jarak Pandang Henti.....	69
Tabel V. 12 Jarak Pandang Henti Pada Masing - Masing Kendaraan di Ruas Jalan Oevang Oeray Kabupaten Sintang Arah Masuk dan Arah Keluar.....	70
Tabel V. 13 Inspeksi Keselamatan Pada Segmen 1.....	73
Tabel V. 14 Analisa Fasilitas Perlengkapan Jalan Pada Segmen 1	79

Tabel V. 15 Kebutuhan Jenis Rambu Segmen 1	80
Tabel V. 16 Identifikasi Bahaya/Hazard Segmen 1	84
Tabel V. 17 Penanganan Hazard Segmen 1	85
Tabel V. 18 Penilaian Resiko Segmen 1.....	86
Tabel V. 19 Hasil Inspeksi Segmen 2	87
Tabel V. 20 Analisa Fasilitas Perlengkapan Jalan Pada Segmen 2	93
Tabel V. 21 Kebutuhan Jenis Rambu Segmen 2	95
Tabel V. 22 Identifikasi Bahaya/Hazard Segmen 2	98
Tabel V. 23 Penanganan Hazard Segmen 2	99
Tabel V. 24 Penilaian Resiko Segmen 2.....	100
Tabel V. 25 Hasil Inspeksi Segmen 3	101
Tabel V. 26 Analisa Fasilitas Kelengkapan Jalan Pada Segmen 3	107
Tabel V. 27 Kebutuhan Jenis Rambu Segmen 3	108
Tabel V. 28 Identifikasi Bahaya/Hazard Segmen 3	112
Tabel V. 29 Penanganan Hazard Segmen 3	113
Tabel V. 30 Penilaian Resiko Segmen 3.....	114
Tabel V. 31 Hasil Inspeksi Segmen 4	115
Tabel V. 32 Analisa Fasilitas Perlengkapan Jalan Pada Segmen 4	121
Tabel V. 33 Kebutuhan Jenis Rambu Segmen 4	122
Tabel V. 34 Identifikasi Bahaya/Hazard Segmen 4	126
Tabel V. 35 Penilaian Resiko Segmen 4.....	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Administratif Kabupaten Sintang	7
Gambar II. 2 Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Fungsi Kabupaten Sintang	8
Gambar II. 3 Wilayah Kajian Ruas Jalan Oevang Oeray	10
Gambar II. 4 Segmen 1 Ruas Jalan Oevang Oeray	13
Gambar II. 5 Segmen 2 Ruas Jalan Oevang Oeray	14
Gambar II. 6 Segmen 3 Ruas Jalan Oevang Oeray	15
Gambar II. 7 Segmen 4 Ruas Jalan Oevang Oeray	15
Gambar III. 1 Jenis – Jenis Tabrakan dan Data Informasi Pada Diagram Collision	21
Gambar III. 2 Penempatan Lampu Penerangan	25
Gambar III. 3 Ketinggian Rambu.....	27
Gambar III. 4 Penempatan Rambu.....	28
Gambar III. 5 Ukuran Daun Rambu	29
Gambar III. 6 Jarak Penempatan Rambu	30
Gambar III. 7 Kriteria Pemasangan Marka Dengan Kecepatan < 60 Km/jam	31
Gambar III. 8 Teknis Warning Light dan APILL	34
Gambar III. 9 Teknis Pemasangan Pita Penggaduuh Jenis Rumble Strip.....	36
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian	45
Gambar V. 1 Grafik Waktu Kejadian	55
Gambar V. 2 Grafik Berdasarkan Bulan Kejadian Kecelakaan	57
Gambar V. 3 Grafik Berdasarkan Hari Kejadian Kecelakaan.....	58
Gambar V. 4 Grafik Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan	60
Gambar V. 5 Grafik Kecelakaan Berdasarkan Kendaraan Yang Terlibat	61
Gambar V. 6 Kondisi Daerah Rawan Kecelakaan.....	62
Gambar V. 7 Diagram Collision Kejadian Kecelakaan Ruas Jalan Oevang Oeray	63
Gambar V. 8 Kondisi Ruas Jalan Oevang Oeray Kabupaten Sintang	72
Gambar V. 9 Geometrik Jalan Segmen 1	77
Gambar V. 10 Kondisi Rambu Pada Segmen 1	78

Gambar V. 11 Hasil Inspeksi Segmen 1	82
Gambar V. 12 Geometrik Jalan Segmen 2.....	91
Gambar V. 13 Kondisi Rambu Pada Segmen 2	92
Gambar V. 14 Hasil Inspeksi Segmen 2	96
Gambar V. 15 Geometrik Jalan Segmen 3.....	105
Gambar V. 16 Kondisi Rambu Pada Segmen 3	106
Gambar V. 17 Hasil Inspeksi Segmen 3	110
Gambar V. 18 Geometrik Jalan Segmen 4.....	119
Gambar V. 19 Kondisi Rambu Segmen 4.....	120
Gambar V. 20 Hasil Inspeksi Segmen 4	124
Gambar V. 21 Persentase Risk Level Hazard	129
Gambar V. 22 Rekomendasi Fasilitas Perlengkapan Jalan	130

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Persentil 85 Kecepatan Sesaat	46
Rumus IV. 2 Jarak Pandang Henti.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Inventarisasi Segmen 1	136
Lampiran 2 : Inventarisasi Segmen 2	137
Lampiran 3 : Inventarisasi Segmen 3	138
Lampiran 4 : Inventarisasi Segmen 4	139
Lampiran 5 : Inspeksi Segmen 1.....	140
Lampiran 6 : Inspeksi Segmen 2.....	144
Lampiran 7 : Inspeksi Segmen 3.....	148
Lampiran 8 : Inspeksi Segmen 4.....	152
Lampiran 9 : Kartu Asistensi.....	156
Lampiran 10 : Kartu Asistensi.....	157