

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI	3
DAFTAR TABEL	6
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR LAMPIRAN	10
BAB I 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 GAMBARAN UMUM.....	5
2.1 KONDISI TRANSPORTASI.....	5
2.2 KONDISI WILAYAH KAJIAN.....	7
BAB III KAJIAN PUSTAKA	8
3.1 Kecelakaan Lalu Lintas	8
3.2 Daerah Rawan Kecelakaan	8

3.3	Faktor Penyebab Kecelakaan.....	8
3.4	Inspeksi Keselamatan Jalan	9
3.5	HIRA (Hazard Identification and Risk Assessment)	10
3.6	Perlengkapan Jalan	12
3.7	Geometrik Jalan.....	18
3.8	Kecepatan Rencana	18
3.10	Jarak Pandang Henti.....	19
BAB IV METODE PENELITIAN.....		21
4.1	ALUR PIKIR PENELITIAN.....	21
4.2	BAGAN ALIR PENELITIAN	22
4.3	TEKNIK PENGUMPULAN DATA.....	23
4.4	TEKNIK ANALISIS DATA	25
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH		30
5.1	Tingkat Kecelakaan dan Fatalitas Kecelakaan Pada Jalan Adi Sucipto	30
5.1.1	Potensi dan Titik Kecelakaan di Ruas Jalan Adi Sucipto.....	36
5.1.2	Diagram Collusion	37
5.2	Inspeksi Keselamatan Jalan	41
5.2.1	Kondisi Eksisting Jalan Adi Sucipto	41
5.2.2	Fasilitas Perlengkapan Jalan	52
5.2.3	Kecepatan Sesaat	54
5.2.4	Jarak Pandang Henti	63
5.2.5	Inspeksi Keselamatan Jalan Dengan Metode HIRA (Hazard Identification and Risk Assesment)	69

5.3 Mitigasi Risiko Kecelakaan	86
5.3.1 Peningkatan Kewaspadaan dan keselamatan serta pemahaman kepada pengemudi akan tertib berlalu lintas.	87
5.3.2 Geometrik jalan	88
5.3.3 Fasilitas Perlengkapan Jalan	88
5.3.4 Mitigasi HIRA dengan <i>Risk Level High dan Exstreme</i>	89
5.3.5 Mitigasi HIRA	94
 BAB VI PENUTUP	 96
6.1 KESIMPULAN	96
6.2 SARAN	97
 DAFTAR PUSTAKA	 98
 LAMPIRAN.....	 100

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Batas Wilayah Kota Kupang	5
Tabel II. 2 Proporsi Pemilihan Moda di Kota Kupang	6
Tabel III. 1 Sistem Penempatan Lampu Penerangan Jalan.....	13
Tabel III. 2 Ukuran Daun Rambu	14
Tabel III. 3 Jarak Pemasangan Rambu Sesuai Kecepatan Rencana Jalan.....	15
Tabel III. 4 Geometri Jalan Perkotaan	18
Tabel III. 5 Standar Kecepatan Rencana Jalan	19
Tabel IV. 1 Nilai Bobot Perangkingan Daerah Rawan Kecelakaan.....	25
Tabel IV. 2 Kriteria Tingkat Kemungkinan Terjadinya Resiko.....	28
Tabel IV. 3 Kriteria Tingkatan Terjadinya Resiko.....	28
Tabel IV. 4 Matriks Kriteria Tingkat Kemungkinan Terjadinya Resiko	29
Tabel V. 1 Data Kecelakaan Kota Kupang (2018-2022).....	30
Tabel V. 2 Data Kecelakaan Berdasarkan Tahun dan Tingkat Fatalitas Kecelakaan di Jalan Adi Sucipto	31
Tabel V. 3 Daerah Rawan Kecelakaan di Kota Kupang	34
Tabel V. 4 Daerah Rawan Kecelakaan di Ruas Jalan Adi Sucipto	35
Tabel V. 5 Daerah Rawan Kecelakaan di Ruas Jalan Adi Sucipto	42
Tabel V. 6 Daerah Rawan Kecelakaan di Ruas jalan Adi Sucipto	43
Tabel V. 7 Bahu Jalan Segmen Km 1,6.....	44
Tabel V. 8 Daerah Rawan Kecelakaan di Ruas Jalan Adi Sucipto	45
Tabel V. 9 Daerah Rawan Kecelakaan di Ruas Jalan Adi Sucipto	46
Tabel V. 10 Daerah Rawan Kecelakaan di Ruas Jalan Adi Sucipto	47
Tabel V. 11 Daerah Rawan Kecelakaan di Ruas Jalan Adi Sucipto	48
Tabel V. 12 Daerah Rawan Kecelakaan di Ruas Jalan Adi Sucipto	49
Tabel V. 13 Daerah Rawan Kecelakaan di Ruas Jalan Adi Sucipto	50
Tabel V. 14 Daerah Rawan Kecelakaan di Ruas Jalan Adi Sucipto	51
Tabel V. 15 Rekapitulasi Kecepatan Sesaat Segmen Km 0,1.....	54
Tabel V. 16 Rekapitulasi Kecepatan Sesaat Segmen Km 0,2.....	55
Tabel V. 17 Rekapitulasi Kecepatan Sesaat Segmen Km 1,6.....	56
Tabel V. 18 Rekapitulasi Kecepatan Sesaat Segmen Km 1,9.....	57

Tabel V. 19	Rekapitulasi Kecepatan Sesaat Segmen Km 2,4.....	58
Tabel V. 20	Rekapitulasi Kecepatan Sesaat Segmen Km 2,7.....	59
Tabel V. 21	Rekapitulasi Kecepatan Sesaat Segmen Km 2,9.....	60
Tabel V. 22	Rekapitulasi Kecepatan Sesaat Segmen Km 3,4.....	61
Tabel V. 23	Rekapitulasi Kecepatan Sesaat Segmen Km 3,6.....	62
Tabel V. 24	Rekapitulasi Kecepatan Sesaat Segmen Km 4,2.....	63
Tabel V. 25	Jarak Pandang Henti.....	64
Tabel V. 26	Jarak Pandang Henti Arah Masuk Km 0,1.....	64
Tabel V. 27	Jarak Pandang Henti Arah Keluar Km 0,1.....	65
Tabel V. 28	Jarak Pandang Henti Arah Masuk Km 0,2.....	65
Tabel V. 29	Jarak Pandang Henti Arah Keluar Km 0,2.....	65
Tabel V. 30	Jarak Pandang Henti Arah Masuk Km 1,1.....	65
Tabel V. 31	Jarak Pandang Henti Arah Keluar Km 1,1.....	66
Tabel V. 32	Jarak Pandang Henti Arah Masuk Km 1,5.....	66
Tabel V. 33	Jarak Pandang Henti Arah Keluar Km 1,5.....	66
Tabel V. 34	Jarak Pandang Henti Arah Masuk Km 1,8.....	66
Tabel V. 35	Jarak Pandang Henti Arah Keluar Km 1,8.....	67
Tabel V. 36	Jarak Pandang Henti Arah Masuk Km 2,2.....	67
Tabel V. 37	Jarak Pandang Henti Arah Keluar Km 2,2.....	67
Tabel V. 38	Jarak Pandang Henti Arah Masuk Km 2,5.....	67
Tabel V. 39	Jarak Pandang Henti Arah Keluar Km 2,5.....	68
Tabel V. 40	Jarak Pandang Henti Arah Masuk Km 2,8.....	68
Tabel V. 41	Jarak Pandang Henti Arah Keluar Km 2,8.....	68
Tabel V. 42	Jarak Pandang Henti Arah Masuk Km 3	68
Tabel V. 43	Jarak Pandang Henti Arah Keluar Km 3	69
Tabel V. 44	Jarak Pandang Henti Arah Masuk Km 3,3.....	69
Tabel V. 45	Jarak Pandang Henti Arah Keluar Km 3,3.....	69
Tabel V. 46	Identifikasi Bahaya/Hazard segmen Km 0,1	70
Tabel V. 47	Identifikasi Bahaya/Hazard segmen Km 0,2	71
Tabel V. 48	Identifikasi Bahaya/Hazard segmen Km 1,7	71
Tabel V. 49	Identifikasi Bahaya/Hazard segmen Km 1,9	72
Tabel V. 50	Identifikasi Bahaya/Hazard segmen Km 2,4	73
Tabel V. 51	Identifikasi Bahaya/Hazard segmen Km 2,7	73
Tabel V. 52	Identifikasi Bahaya/Hazard segmen Km 2,9	74

Tabel V. 53 Identifikasi Bahaya/Hazard segmen Km 3,4	75
Tabel V. 54 Identifikasi Bahaya/Hazard segmen Km 4.....	75
Tabel V. 55 Identifikasi Bahaya/Hazard segmen Km 4,2	76
Tabel V. 56 Hazard Identification and Risk Assessment	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Jaringan Jalan Kota Kupang	6
Gambar II. 2 Ruas Jalan Adi Sucipto	7
Gambar III. 1 Kriteria Pemasangan Marka.....	17
Gambar IV. 1 Alur Pikir Penelitian	21
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian	22
Gambar V. 1 Grafik Kejadian Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian.....	32
Gambar V. 2 Grafik Kejadian Kecelakaan Berdasarkan Bulan Kejadian	32
Gambar V. 3 Grafik Kejadian Kecelakaan Berdasarkan Hari Kejadian	33
Gambar V. 4 Bahu Jalan Ruas Jalan Adi Sucipto	41
Gambar V. 5 Penampang Jalan Segmen Km 0,1	42
Gambar V. 6 Penampang Jalan Segmen Km 0,2	43
Gambar V. 7 Bahu Jalan Segmen Km 1,6	44
Gambar V. 8 Bahu Jalan Segmen Km 1,9	45
Gambar V. 9 Bahu Jalan Segmen Km 0,1	46
Gambar V. 10 Penampang Melintang Segmen Km 2,7	47
Gambar V. 11 Penampang Melintang segmen Km 2,9.....	48
Gambar V. 12 Penampang Melintang segmen Km 3,4.....	49
Gambar V. 13 Penampang Melintang Segmen 3,6	50
Gambar V. 14 Penampang Melintang Segmen 4,2	51
Gambar V. 15 Rambu Lalu Lintas di Jalan Adi Sucipto.....	53
Gambar V. 16 Kondisi PJU yang Terhalang Ranting di Jalan Adi Sucipto	53
Gambar V. 17 Kondisi Marka di Jalan Adi Sucipto	54
Gambar V. 18 Diagram Risk Level Hazard.....	86
Gambar V. 19 Rekomendasi geometrik ruas jalan Adi Sucipto.....	88
Gambar V. 20 Rekomendasi penanganan Segmen 0,2	90
Gambar V. 22 Rekomendasi Jalan Segmen Km 2,7	91
Gambar V. 23 Rekomendasi penanganan Fasilitas Perlengkapan Jalan Segmen Km 2,9.....	92
Gambar V. 24 Rekomendasi penanganan Fasilitas Perlengkapan Jalan Segmen Km 0,2.....	93

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Survei Spot Speed Jl. Adi Sucipto.....	100
Lampiran 2. Formulir Inspeksi Keselamatan	102