

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup	3
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Transportasi.....	5
2.1.1 Kondisi Lalu lintas Jalan.....	5
2.1.2 Kondisi Jaringan Jalan	5
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	7
2.2.1 Data Kecelakaan Berdasarkan Tahun Kejadian	12
2.2.2 Data Kecelakaan Berdasarkan Hari Kejadian.....	13
2.2.3 Data Kecelakaan Berdasarkan Jam Kejadian.....	14
2.2.4 Data Kecelakaan Lalu Lintas Dari Segi Tipe Kejadian.....	18
2.2.5 Data Kecelakaan Lalu Lintas Dari Jenis Kendaraan Yang Terlibat...	19

3.5.3Pelaksana Inspeksi Keselamatan Jalan	35
3.6 Keaslian Penelitian	36
3.6.1 Jurnal Analisis Kecelakaan Lalu Lintas (Ruas Jalan Km 10 - Km 17 Gambut). Penelitian ini mengkaji ruas Jalan KM 10 – KM 17 Gambut (Adawiyah, 2021).....	36
3.6.2 Jurnal Peningkatan Keselamatan Lalu Lintas Pada Ruas Jalan Hayam Wuruk Di Kabupaten Jember.....	36
3.6.3 Jurnal Analisis Daerah Rawan Kecelakaan (<i>Black Site</i>) Dan Titik Rawan Kecelakaan (<i>Black Spot</i>) Provinsi Lampung.....	36
3.6.4 Jurnal Peningkatan Keselamatan Lalu Lintas Ruas Jalan Nusantara KM 18-19 Kabupaten Bintan	37
3.6.5 Jurnal Strategi Peningkatan Keselamatan Di Ruas Jalan Jakarta Kota Samarinda	37
3.6.6 Jurnal <i>Road Markings and Their Impact on Driver Behaviour and Road Safety: A Systematic Review of Current Findings</i>	37
3.6.7 Jurnal <i>Comparative Analysis Of The Impact Of Road Infrastructure Development On Road Safety</i>	38
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	39
4.1 Desain Penelitian	39
4.2 Sumber Data	40
4.3 Teknik Pengumpulan Data	41
4.3.1 Data Sekunder.....	41

4.3.2 Data Primer.....	41
4.4 Teknik Analisis Data	42
4.4.1 Analisis Primer	42
4.4.2 Analisis Sekunder.....	43
BAB V	45
ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	45
5.1 Analisis Kronologi Kecelakaan	45
5.2 Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan.....	54
5.2.1 Faktor Manusia.....	54
5.2.2 Faktor Sarana.....	55
5.2.3 Faktor Prasarana	55
5.3 Kondisi Eksisting Jalan Congot-Ngremang 1	56
5.3.1 Segmen 1	56
5.3.2 Segmen 2	57
5.3.3 Segmen 3	58
5.3.4 Segmen 4	59
5.4 Hasil Analisis Inspeksi Keselamatan Jalan.....	60
5.4.1 Segmen 1	61
5.4.2 Segmen 2	63
5.4.3 Segmen 3	65
5.4.4 Segmen 4	66

5.5 Analisis Fasilitas Perlengkapan Jalan	67
5.5.1 Segmen 1	68
5.5.2 Segmen 2	68
5.5.3 Segmen 3	69
5.5.4 Segmen 4	69
5.6 Analisis Potensi Bahaya	69
5.6.1 Segmen 1	70
5.6.2 Segmen 2	71
5.6.3 Segmen 3	72
5.6.4 Segmen 4	73
5.7 Analisis Kecepatan Sesaat.....	74
5.8 Analisis perilaku pengguna jalan.....	85
5.9 Upaya Penanggulangan	89
5.9.1 Pengadaan dan Pembaharuan Rambu Lalu Lintas	89
5.9.2 Pengadaan dan Pembaharuan Marka.....	90
5.9.3 Pengadaan Lampu Penerangan Jalan.....	92
5.9.4 Meminimalisir Potensi Bahaya	92
5.9.5 Perbaikan Kondisi Permukaan Jalan.....	93
5.9.6 Melakukan Kampanye Keselamatan Lalu Lintas.....	93
5.10 Rekomendasi	93

5.10.1 Segmen 1.....	95
5.10.2 Segmen 2.....	97
5.10.3 Segmen 3.....	99
5.10.4 Segmen 4.....	101
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	106
6.1 Kesimpulan	106
6.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	110

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Inventarisasi ruas jalan Congot-Ngremang 1.....	10
Tabel II. 2 Data Kecelakaan Berdasarkan Tahun Kejadian	12
Tabel II. 3 Data Kecelakaan Berdasarkan Hari Kejadian	13
Tabel II. 4 Data Kecelakaan Berdasarkan Jam Kejadian Pada Tahun 2016	14
Tabel II. 5 Data Kecelakaan Berdasarkan Jam Kejadian Pada Tahun 2017	14
Tabel II. 6 Data Kecelakaan Berdasarkan Jam Kejadian Pada Tahun 2018	16
Tabel II. 7 Data Kecelakaan Berdasarkan Jam Kejadian Pada Tahun 2019	17
Tabel II. 8 Data Kecelakaan Berdasarkan Jam Kejadian Pada Tahun 2020	18
Tabel II. 9 Data Kecelakaan Berdasarkan Tipe Kejadian	19
Tabel II. 10 Data Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Yang Terlibat	19
Tabel III. 1 Ukuran Daun Rambu Berdasarkan Kecepatan Rencana	25
Tabel III. 2 Batas Kecepatan Jalan Kolektor Primer.....	34
Tabel V. 1 Kronologi Kecelakaan Jalan Congot-Ngremang 1 Segmen 1	45
Tabel V. 2 Kronologi Kecelakaan Jalan Congot-Ngremang 1 Segmen 2	47
Tabel V. 3 Kronologi Kecelakaan Jalan Congot-Ngremang 1 Segmen 3	49
Tabel V. 4 Kronologi Kecelakaan Jalan Congot-Ngremang 1 Segmen 4	51
Tabel V. 5 Penyebab Kecelakaan Berdasarkan Faktor Manusia	54
Tabel V. 6 Penyebab Kecelakaan Berdasarkan Faktor Prasarana	55
Tabel V. 7 Kondisi Eksisting Segmen 1.....	57
Tabel V. 8 Kondisi Eksisting Segmen 2.....	58
Tabel V. 9 Kondisi Eksisting Segmen 3.....	59
Tabel V. 10 Kondisi Eksisting Segmen 4.....	60
Tabel V. 11 Analisa Fasilitas Perlengkapan Jalan Segmen 1	68
Tabel V. 12 Analisa Fasilitas Perlengkapan Jalan Segmen 2	68
Tabel V. 13 Analisa Fasilitas Perlengkapan Jalan Segmen 3	69
Tabel V. 14 Analisa Fasilitas Perlengkapan Jalan Segmen 4	69
Tabel V. 15 Kecepatan sesaat masuk segmen 1	74
Tabel V. 16 Kecepatan sesaat keluar segmen 1	75
Tabel V. 17 Kecepatan sesaat masuk ruas jalan Congot-Ngremang 1 segmen 2 75	
Tabel V. 18 Kecepatan sesaat keluar ruas jalan Congot-Ngremang 1 segmen 2.76	
Tabel V. 19 Kecepatan sesaat masuk ruas jalan Congot-Ngremang 1 segmen 3 77	

Tabel V. 20 Kecepatan sesaat keluar ruas jalan Congot-Ngremang 1 segmen	3.77
Tabel V. 21 Kecepatan sesaat masuk ruas jalan Congot-Ngremang 1 segmen	4.78
Tabel V. 22 Kecepatan sesaat keluar ruas jalan Congot-Ngremang 1 segmen	4.79
Tabel V. 23 Pejalan Kaki Menyeberang segmen 1	85
Tabel V. 24 Pejalan Kaki Menyusuri segmen 1	86
Tabel V. 25 Pejalan Kaki Menyeberang segmen 2	86
Tabel V. 26 Pejalan Kaki Menyusuri segmen 2	86
Tabel V. 27 Pejalan Kaki Menyeberang segmen 3	86
Tabel V. 28 Pejalan Kaki Menyusuri segmen 3	87
Tabel V. 29 Pejalan Kaki Menyeberang segmen 4	87
Tabel V. 30 Pejalan Kaki Menyusuri segmen 4	88
Tabel V. 31 Perilaku Pengendara Motor	88
Tabel V. 32 Perilaku Pengendara Mobil	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Jaringan Jalan Kabupaten.....	6
Gambar II. 2 Lokasi Wilayah Studi Berdasarkan Google Maps.....	7
Gambar II. 3 Peta <i>Black Link</i> pada ruas jalan Congot-Ngremang.....	8
Gambar II. 4 Penampang Melintang ruas jalan Congot-Ngremang 1.....	8
Gambar II. 5 <i>Layout</i> Segmen 1.....	9
Gambar II. 6 <i>Layout</i> Segmen 2.....	9
Gambar II. 7 <i>Layout</i> Segmen 3.....	10
Gambar II. 8 <i>Layout</i> Segmen 4.....	10
Gambar II. 9 Kondisi Perkerasan Jalan Congot Ngremang 1.....	20
Gambar II. 10 Kondisi Marka Jalan Congot-Ngremang 1.....	21
Gambar II. 11 Kondisi Rambu Jalan Congot Ngremang 1.....	21
Gambar III. 1 Ketentuan Ukuran Rambu Lalu Lintas.....	25
Gambar III. 2 Ketentuan Panjang Marka.....	27
Gambar III. 3 Ketentuan penataan letak Alat Penerangan Jalan.....	29
Gambar III. 4 Ketentuan Pemasangan Lampu Penerangan Jalan.....	29
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian.....	40
Gambar V. 1 Diagram <i>Collision</i> Jalan Congot- Ngremang 1 Segmen 1.....	46
Gambar V. 2 Diagram <i>Collision</i> Jalan Congot- Ngremang 1 Segmen 2.....	48
Gambar V. 3 Diagram <i>Collision</i> Jalan Congot- Ngremang 1 Segmen 3.....	50
Gambar V. 4 Diagram <i>Collision</i> Jalan Congot- Ngremang 1 Segmen 3.....	53
Gambar V. 5 Kondisi Eksisting Segmen 1.....	56
Gambar V. 6 Kondisi Eksisting Segmen 2.....	57
Gambar V. 7 Kondisi Eksisting Segmen 3.....	58
Gambar V. 8 Kondisi Eksisting Segmen 4.....	59
Gambar V. 9 Kondisi Umum Segmen 1.....	61
Gambar V. 10 Kondisi Lampu Penerangan Jalan Segmen 1.....	61
Gambar V. 11 Kondisi Rambu Segmen 1.....	62
Gambar V. 12 Kondisi Permukaan Jalan Segmen 1.....	62
Gambar V. 13 Kondisi Umum Segmen 2.....	63
Gambar V. 14 Kondisi marka yang telah memudar pada segmen 2.....	63
Gambar V. 15 Kondisi zebra cross pada segmen 2.....	64

Gambar V. 16 Kondisi kerusakan permukaan jalan pada segmen 2	64
Gambar V. 17 Kondisi Umum Segmen 3.....	65
Gambar V. 18 Kondisi kerusakan permukaan jalan pada segmen 3	65
Gambar V. 19 Kondisi Umum Segmen 4.....	66
Gambar V. 20 Kondisi Rambu pada segmen 4	66
Gambar V. 21 Kondisi Lampu Penerangan Jalan pada segmen 4	67
Gambar V. 22 Kondisi Kerusakan Permukaan Jalan pada segmen 4.....	67
Gambar V. 23 Rekomendasi Segmen 1	94
Gambar V. 24 Rekomendasi Segmen 2	96
Gambar V. 25 Rekomendasi Segmen 3	98
Gambar V. 26 Rekomendasi Segmen 4	100
Gambar V. 27 Perbandingan kondisi laik jalan segmen 1	102
Gambar V. 28 Perbandingan kondisi laik jalan segmen 1	102
Gambar V. 29 Perbandingan kondisi laik jalan segmen 2	103
Gambar V. 30 Perbandingan kondisi laik jalan segmen 2	103
Gambar V. 31 Perbandingan kondisi laik jalan segmen 3	104
Gambar V. 32 Perbandingan kondisi laik jalan segmen 4	105
Gambar V. 33 Perbandingan kondisi laik jalan segmen 4	105