

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR RUMUS	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
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	15
3.1 Keselamatan	15
3.2 Jalan	15

3.3	Kecelakaan Lalu Lintas	16
3.4	Diagram Tabrakan (<i>Collision</i> Diagram).....	17
3.5	Daerah Rawan Kecelakaan	18
3.6	Inspeksi Keselamatan Jalan	18
3.7	Geometrik Jalan	19
3.8	Perlengkapan Jalan.....	19
3.9	Kecepatan Rencana	23
3.10	Jarak Pandang Henti (JPH)	24
3.11	Jarak Pandang Menyiap	25
3.12	Analisa Kecepatan Sesaat (<i>Spot Speed</i>)	26
3.13	Faktor Penyebab Kecelakaan	27
3.14	HIRARC (<i>Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control</i>)	28
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		31
4.1	Alur Pikir.....	31
4.2	Bagan Alir Penelitian	32
4.3	Teknik Pengumpulan Data	34
4.4	Teknik Analisis Data.....	36
4.5	Jadwal Penelitian.....	42
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH		43
5.1.	Analisis Karakteristik Kecelakaan Lalu Lintas.....	43

5.2.	Analisis Faktor Penyebab	59
5.3.	Inspeksi Keselamatan dan Analisis <i>HIRARC</i>	65
5.4.	Upaya Pemecahan Masalah	73
5.5.	Gambar Rekomendasi	76
BAB VI PENUTUP		83
6.1.	Kesimpulan	83
6.2.	Saran	84
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN		89

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Fungsi Kabupaten Tanggamus..	6
Gambar II. 2	Kondisi Wilayah Studi.....	8
Gambar II. 3	Tampak Atas Ruas Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6	8
Gambar II. 4	Inventarisasi Ruas Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6	9
Gambar II. 5	Gambar Penampang Melintang Ruas Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6 Kabupaten Tanggamus	9
Gambar II. 6	Kondisi Rambu di Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6.....	11
Gambar II. 7	Kondisi Marka di Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6	12
Gambar II. 8	Kondisi Lampu Penerangan di jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6.....	13
Gambar II. 9	Kondisi Parkir di Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6	14
Gambar II. 10	Kondisi Parkir di Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6	14
Gambar V. 1	Grafik Berdasarkan Bulan Kejadian Kecelakaan.....	44
Gambar V. 2	Grafik Berdasarkan Hari Kejadian Kecelakaan	45
Gambar V. 3	Grafik Berdasarkan Waktu Kejadian Kecelakaan.....	46
Gambar V. 4	Grafik Berdasarkan Usia Korban Kecelakaan	47
Gambar V. 5	Grafik Berdasarkan Profesi Korban Kecelakaan	48
Gambar V. 6	Grafik Berdasarkan Jenis Kendaraan Terlibat	49
Gambar V. 7	Grafik Berdasarkan Tipe Tabrakan.....	49
Gambar V. 8	Ruas Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6 Kabupaten Tanggamus.....	50
Gambar V. 9	<i>Diagram Collision</i> Ruas Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6	51
Gambar V. 10	Contoh Pengguna Jalan yang Melanggar Aturan	60

Gambar V. 11 Kondisi Perkerasan Jalan	61
Gambar V. 12 Kondisi Rambu Jalan.....	62
Gambar V. 13 Kondisi Penerangan Jalan.....	62
Gambar V. 14 Kondisi Marka	63
Gambar V. 15 Grafik Faktor Penyebab Kecelakaan	65
Gambar V. 16 Perkerasan Jalan Yang Rusak dan Tidak Rata	69
Gambar V. 17 Parkir <i>On Street</i> Yang Tidak Tertata dan Mengganggu Pengendara yang Sedang Berlalu Lintas.....	69
Gambar V. 18 Rambu yang Sudah Pudar	70
Gambar V. 19 PJU Yang Mati dan Jarak Antar JPU Tidak Sesuai	70
Gambar V. 20 PJU Yang Mati dan Jarak Antar JPU Tidak Sesuai	71
Gambar V. 21 Tidak Ada Rambu Peringatan Pertigaan	71
Gambar V. 22 Hasil Analisis <i>Risk level hazard</i>	73
Gambar V. 23 Gambar Usulan Perbaikan di Ruas Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6	77
Gambar V. 24 Usulan Rekomendasi Penambahan Rambu Batas Kecepatan	78
Gambar V. 25 Usulan Rekomendasi Penambahan Rambu Dilarang Mendahului	78
Gambar V. 26 Usulan Rekomendasi Penambahan Rambu Dilarang Berhenti ...	79
Gambar V. 27 Usulan Rekomendasi Penambahan Rambu Dilarang Parkir	79
Gambar V. 28 Usulan Rekomendasi Perbaikan Rambu Daerah Rawan Kecelakaan	80
Gambar V. 29 Usulan Rekomendasi Penambahan Rambu Adanya Pertigaan ...	80

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Jumlah Kendaraan Berdasarkan Jenisnya Di Kabupaten Tanggamus Tahun 2019 – 2023	6
Tabel II. 2 Perangkingan Daerah Rawan Kecelakaan	10
Tabel III. 1 Ukuran Daun Rambu Lalu Lintas.....	21
Tabel III. 2 Tabel Kecepatan Rencana.....	24
Tabel III. 3 Ketetapan jarak henti minimum.....	25
Tabel III. 4 Ketetapan jarak pandang mendahului	26
Tabel IV. 1 Kriteria Tingkat Kemungkinan Terjadinya Risiko	40
Tabel IV. 2 Kriteria Tingkatan Terjadinya Risiko	40
Tabel IV. 3 Matriks Kriteria Tingkat Kemungkinan Terjadinya Risiko.....	41
Tabel IV. 4 Jadwal Penelitian	42
Tabel V. 1 Data Kecelakaan pada ruas Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6	43
Tabel V. 2 Jumlah Kejadian Kecelakaan Perbulan	44
Tabel V. 3 Jumlah kejadian kecelakaan perhari ruas Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6.....	45
Tabel V. 4 Jumlah kejadian berdasarkan waktu pada ruas Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6	46
Tabel V. 5 Data kecelakaan lalu lintas berdasarkan usia	47
Tabel V. 6 Data kecelakaan lalu lintas berdasarkan profesi	47
Tabel V. 7 Data kecelakaan lalu lintas berdasarkan jenis kendaraan	48
Tabel V. 8 Tipe kecelakaan	49

Tabel V. 9 Tabel kronologi kecelakaan ruas Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6	52
Tabel V. 10 Rekap Data Kecepatan Sesaat Arah Masuk Pada Ruas Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6	54
Tabel V. 11 Rekap Data Kecepatan Sesaat Kendaraan Arah Keluar di Ruas Jalan Kota Agung – Balimbing Segmen 6.....	54
Tabel V. 12 Jarak Pandang Henti Arah Masuk dan Keluar.....	56
Tabel V. 13 Jarak Pandang Menyiap Arah Masuk.....	59
Tabel V. 14 Jarak Pandang Menyiap Arah Keluar.....	59
Tabel V. 15 Perbandingan pada fasilitas kelengkapan jalan	63
Tabel V. 16 Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan.....	65
Tabel V. 17 Hasil Inspeksi Keselamatan	66
Tabel V. 18 Tabel Titik Koordinat Identifikasi Masalah	68
Tabel V. 19 Tingkat Risiko	72
Tabel V. 20 Usulan Pemecahan Masalah	75
Tabel V. 21 Usulan Pemecahan Masalah	81

DAFTAR RUMUS

Rumus I. 1 Jarak Pandang Henti	25
Rumus I. 2 Jarak Pandang Menyiap.....	25
Rumus I. 3 Persentil 85.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Formulir Survei Inspeksi Keselamatan Jalan	89
Lampiran 2	Formulir Survei Spot Speed	90
Lampiran 3	Data Kronologi Kecelakaan Tahun 2019.....	91
Lampiran 4	Data Kronologi Kecelakaan Tahun 2020.....	94
Lampiran 5	Data Kronologi Kecelakaan Tahun 2021.....	95
Lampiran 6	Data Kronologi Kecelakaan Tahun 2022.....	97
Lampiran 7	Data Kronologi Kecelakaan Tahun 2023.....	99
Lampiran 8	Dokumentasi Survei.....	100
Lampiran 9	Lembar Asistensi KKW	103