

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1 Wilayah Administrasi	6
2.2 Kondisi Jaringan Jalan	7
2.3 Kondisi Transportasi	7
2.4 Kondisi Wilayah Kajian	8
BAB III KAJIAN PUSTAKA	12
1. Keselamatan	12
2. Kecelakaan lalu lintas	12
3. Jarak Pandang Henti	17
4. Batas Kecepatan	18
5. Fasilitas Perlengkapan Jalan	19
6. Rencana Umum Nasional Keselamatan (RUNK) Jalan 2011-2035	19
BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Alur pikir	21
4.2 Bagan Alir Penelitian	22
4.3 Teknik Pengumpulan Data	23
4.4 Teknik Analisis Data	25
4.4.1 Analisis Penyebab Kecelakaan	25
4.4.2 Analisis Kronologi Kecelakaan (Diagram Collision)	25

4.4.3 Analisis Kecepatan dan Jarak Pandang Henti	29
4.4.4 Analisis HIRARC.....	30
4.4.5 Pemecahan Masalah dan Rekomendasi Keselamatan	33
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	36
5.1 Analisis Penyebab Kecelakaan	36
5.1.1 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Tahun Kejadian	36
5.1.2 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Bulan Kejadian	38
5.1.3 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Jam Kejadian	39
5.1.4 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Terlibat	40
5.1.5 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan.....	42
5.1.6 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Faktor Penyebab Kecelakaan	43
5.2 Analisis Kronologi Kecelakaan (<i>Diagram Collision</i>)	46
5.3 Analisis Kecepatan dan Jarak Pandang Henti	64
5.3.1 Analisis Kecepatan	64
5.3.2 Analisis Jarak Pandang Henti	66
5.4 Analisis HIRARC (Hazard Identification Risk Assesment and Risk Control)	70
5.5 Pemecahan Masalah dan Rekomendasi Keselamatan	73
5.5.1 Permasalahan Keselamatan	73
5.5.2 Rekomendasi Peningkatan Keselamatan.....	73
BAB VI PENUTUP	78
6.1 Kesimpulan	78
6.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

Tabel IV. 1 Tingkat Consequences.....	30
Tabel IV. 2 Tingkat Risiko	31
Tabel IV. 3 Tingkat Kemungkinan Terjadinya suatu Risiko/ Likelyhood	32
Tabel IV. 4 Situasi Kecelakaan secara umum dan usulan penanganan	33
Tabel IV. 5 Situasi kecelakaan untuk ruas jalan perkotaan dan usulan penanganan untuk ruas jalan	34
Tabel IV. 6 Situasi kecelakaan untuk ruas jalan antar kota dan usulan penanganan.....	34
Tabel V. 1 Data Kecelakaan Ruas Jalan Maospati-Magetan (Segmen 2)	36
Tabel V. 2 Data Kecelakaan Berdasarkan BulanSumber: Satlantas Kabupaten Magetan	38
Tabel V. 3 Data Kecelakaan Berdasarkan Jam Kejadian.....	39
Tabel V. 4 Data Kecelakaan Berdasarkan Jenis Kendaraan Terlibat	40
Tabel V. 5 Data Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan	42
Tabel V. 6 Analisis Kecelakaan Berdasarkan Faktor Penyebab Kecelakaan	43
Tabel V. 7 Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan.....	45
Tabel V. 8 Kecepatan Sesaat Arah MasukSumber: Hasil Analisis 2024	64
Tabel V. 9 Kecepatan Sesaat Arah Keluar	65
Tabel V. 10 Jarak Pandang Henti Arah Masuk Ruas Jalan Raya Maospati-Magetan	68
Tabel V. 11 Jarak Pandang Henti Arah Keluar Ruas Jalan Maospati-Magetan	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Adminsistrasi Kabupaten Magetan	6
Gambar II. 2	Peta Jaringan Jalan Kabupaten Magetan	7
Gambar II. 3	Visualisasi Jalan Raya Maospati-Magetan Segmen 2.....	9
Gambar II. 4	Visualisasi titik blackspot pada segmen 2	10
Gambar II. 5	Layout Eksisting Jalan Maospati-Magetan Segmen 2.....	11
Gambar IV. 1	Gambar Alur Pikir	21
Gambar IV. 2	Bagan Alir Penelitian	22
Gambar IV. 3	Contoh Diagram Tabrakan untuk Lokasi DRK di Ruas Jalan	26
Gambar IV. 4	Contoh Diagram Tabrakan untuk Lokasi DRK di Persimpangan...	27
Gambar IV. 5	Jenis Tabrakan dan Informasi Pada Diagram Collision.....	28
Gambar V. 1	Grafik Tingkat Keparahan Korban Kecelakaan (2019-2023).....	37
Gambar V. 2	Grafik Kejadian Kecelakaan Berdasarkan Bulan (2019-2023)	38
Gambar V. 3	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian Kecelakaan	39
Gambar V. 5	Grafik Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan (2019-2023)	42
Gambar V. 6	Diagram Collsion Black Spot pada segmen 2 di Ruas Jalan Raya Maospati-Magetan	63
Gambar V. 7	Rekomendasi Usulan Desain Peningkatan Keselamatan pada segmen 2 di Ruas Jalan Maospati Magetan	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran VI. 1	Data spot speed arah masuk	82
Lampiran VI. 2	Data Spot Speed Arah Keluar	83
Lampiran VI. 3	Form Survey Inventarisasi Jalan	84