

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	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.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM.....	5
2.1 Wilayah Administrasi.....	5
2.2 Kondisi Demografis	6
2.2.1 Jumlah Penduduk.....	6
2.2.2 Kepadatan Penduduk.....	7
2.3 Kondisi Transportasi.....	8
2.3.1. Jaringan Jalan.....	8
2.3.2. Kondisi Lalu Lintas	11
2.3.3. Kondisi Angkutan Umum	11
2.3.4. Jumlah dan Jenis Kendaraan.....	13
2.4 Kondisi Wilayah Kajian.....	15
2.5 Data Kecelakaan	19
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	20
3.1 Keselamatan dan Kecelakaan Lalu Lintas	20
3.2 Jalan Berkeselamatan	20
3.3 Faktor Penyebab Kecelakaan.....	21
3.4 Inspeksi Keselamatan Jalan.....	22
3.5 HIRA (Hazard Identification and Risk Assessment)	23
3.6 Perlengkapan Jalan	25
3.7 Kecepatan Rencana.....	31

3.8	Kecepatan Sesaat (Spot Speed).....	32
3.9	Diagram Collision.....	32
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		33
4.1	Alur Pikir Penelitian	33
4.2	Bagan Alir	35
4.3	Teknik Pengumpulan Data	36
4.3.1	Data Primer	36
4.3.2	Data Sekunder	40
4.4	Teknis Analisis Data	40
4.4.1	Analisis Kecelakaan Lalu Lintas.....	40
4.4.2	Analisis Inspeksi Keselamatan Jalan.....	41
4.4.3	Analisis HIRARC (Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control)	41
4.5	Upaya dan Rekomendasi Pemecahan Masalah.....	43
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH		44
5.1	Analisis Kecelakaan Lalu Lintas	44
5.1.1	Analisis Waktu Kejadian	53
5.1.2	Analisis Korban Kecelakaan	54
5.1.3	Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan	58
5.1.4	Analisis Perilaku Pengendara	60
5.2	Inspeksi Keselamatan Jalan	61
5.2.1	Analisis Geometrik Jalan.....	61
5.2.2	Analisis Fasilitas Perlengkapan Jalan.....	65
5.2.3	Analisis Kecepatan Sesaat (Spot Speed)	70
5.2.4	Analisis Jarak pandang henti	72
5.2.5	Jarak Pandang Mendahului.....	74
5.3	Analisis Resiko Kecelakaan.....	79
5.3.1	Identifikasi Bahaya/Hazard	79
5.3.2	Perankingan dan pengendalian resiko	82
5.4	Upaya Peningkatan Keselamatan dan Rekomendasi.....	85
BAB VI PENUTUP		92
6.1	Kesimpulan	92

6.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN.....	97

DAFTAR TABEL

TABEL II.1 Jumlah Penduduk Menurut Kelamin perkecamatan di Kabupaten Karanganyar	6
TABEL II. 2 Luas Wilayah Perkecamatan dan Kepadatan Penduduk	7
TABEL II.3 Proporsi Pemilihan Moda di Kabupaten Karanganyar	11
TABEL II.4 Daftar Terminal di Kabupaten Karanganyar.....	12
TABEL II.5 Daftar Subterminal di Kabupaten Karanganyar	12
TABEL II.6 Daftar Halte di Kabupaten Karanganyar.....	13
TABEL II.7 Jumlah Kendaraan Kabupaten Karanganyar Berdasarkan Jenis Tahun 2018-2022	14
TABEL II.8 Hasil survey inventarisasi ruas jalan Karanganyar-Tawangmangu .	16
TABEL II.9 Peringkat Daerah Rawan Kecelakaan di Kabupaten Karanganyar Tahun 2022	19
TABEL III.1 Sistem Penempatan Lampu Penerangan Jalan.....	26
TABEL III.2 Ukuran Daun Rambu	28
TABEL III.3 Jarak Pemasangan Rambu Sesuai Kecepatan Rencana Jalan	29
TABEL III.4 Kecepatan rencana fungsi dan medan jalan.....	32
TABEL IV.1 Daftar Periksa Inspeksi Keselamatan Jalan	37
TABEL IV.2 Kriteria Tingkat Kemungkinan Terjadinya Resiko	42
TABEL IV.3 Kriteria Tingkatan Terjadinya Resiko.....	43
TABEL IV.4 Matriks Kriteria Tingkat Kemungkinan Terjadinya Resiko	43
TABEL V.1 Pembagian Segmen Lokasi Rawan Kecelakaan	44
TABEL V.2 Tabel kronologi kecelakaan jalan Karanganyar-Tawamangu Segmen 2 (Km 0,45-0,6)	46
TABEL V.3 Tabel kronologi kecelakaan jalan Karanganyar-Tawamangu Segmen 3 dan (Km 0,6-0,1,5) dan (Km 1,5-2,0).....	51
TABEL V.4 Faktor Penyebab Kecelakaan disebabkan Manusia	58
TABEL V.5 Faktor Penyebab Kecelakaan disebabkan Prasarana	58
TABEL V.6 Faktor Penyebab Kecelakaan disebabkan Sarana	59
TABEL V.7 Perilaku Pengguna Mobil	60
TABEL V.8 Perilaku Pengguna Sepeda Motor.....	60
TABEL V.9 Tabel Inventarisasi Ruas Jalan Karanganyar-Tawangmangu	62
TABEL V.10 Kondisi Marka Jalan Karanganyar-Tawangmangu Km 0-2	68

TABEL V.11 Rekapitulasi kecepatan sesaat kendaraan arah Masuk di ruas jalan Karanganyar-Tawamangu Km 0-2	70
TABEL V.12 Rekapitulasi kecepatan sesaat kendaraan arah Keluar di ruas jalan Karanganyar-Tawamangu Km 0-2	71
TABEL V.13 Standar Jarak Pandang Henti Minimum	72
TABEL V.14 Standar Inspeksi Keselamatan Jalan	77
TABEL V.15 Identifikasi Bahaya sisi Jalan/Hazard.....	79
TABEL V.16 Pengendalian Bahaya/Hazard Risk Control	83
TABEL V.17 Penanganan Hazard Sisi jalan.....	88

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR II. 1 Peta Administrasi Kabupaten Karanganyar	5
GAMBAR II. 2 Peta Jaringan Jalan, Terminal dan Halte Kabupaten Karanganyar	9
GAMBAR II. 3 Kondisi Ruas Jalan Karanganyar-Tawangmangu	15
GAMBAR II. 4 Kondisi Rambu pada Ruas Jalan Karanganyar-Tawangmangu ...	17
GAMBAR II. 5 Kondisi Marka pada Ruas Jalan Karanganyar-Tawangmangu.....	18
GAMBAR II.6 Kondisi Penerangan Jalan Umum pada Ruas Jalan	18
GAMBAR III. 1 Standar Teknis Pemasangan Rambu Lalu Lintas.....	28
GAMBAR III.2 Spesifikasi Teknis Pemasangan Rambu	28
GAMBAR III.3 Petunjuk Teknis Pemasangan Marka Jalan	30
GAMBAR IV.1 Alur Pikir Penelitian	33
GAMBAR IV.2 Bagan Alir Penelitian	35
GAMBAR V.1 Diagram Collision Segmen 2.....	50
GAMBAR V.2 Diagram Collision Segmen 3 dan Segmen 4	51
GAMBAR V.3 Grafik Kejadian Kecelakaan Jalan Karanganyar-Tawangmangu Km 0-2 Tahun 2022 Berdasarkan Hari	53
GAMBAR V.4 Grafik Kejadian Kecelakaan Jalan Karanganyar-Tawangmangu Km 0-2 Tahun 2022 Berdasarkan Waktu	54
GAMBAR V.5 Grafik Jumlah Korban Kecelakaan Jalan Karanganyar-Tawangmangu Km 0-2 Tahun 2022 Berdasarkan Usia	55
GAMBAR V.6 Grafik Jumlah Kendaraan Terlibat Kecelakaan Jalan Karanganyar-Tawangmangu Km 0-2 Tahun 2022.....	56
GAMBAR V.7 Grafik Jumlah Kecelakaan Jalan Karanganyar-Tawangmangu Km 0-2 Tahun 2022 Berdasarkan Tipe Kecelakaan	57
GAMBAR V.8 Grafik Faktor Penyebab Kecelakaan Tahun 2022.....	59
GAMBAR V.9 Penampang Melintang Jalan Karanganyar-Tawangmangu Km 0-2	63
GAMBAR V.10 Kondisi Perkerasan Jalan Karanganyar-Tawangmangu Km 0-2 .	64
GAMBAR V.11 Kondisi Perkerasan Jalan Karanganyar-Tawangmangu Km 0-2 .	65
GAMBAR V.12 Kondisi Rambu Jalan Karanganyar-Tawangmangu Km 0-2	66
GAMBAR V.13 Kondisi Penerangan Jalan Karanganyar-Tawangmangu Km 0-2	67
GAMBAR V.14 Kondisi Fasilitas Penyebrangan Jalan Karanganyar-Tawangmangu.....	69

GAMBAR V.15	Desain Eksisting Jalan Karanganyar-Tawangmangu Km 0-2	78
GAMBAR V.16	Diagram Risk Level Hazard	84
GAMBAR V.17	Rekomendasi penanganan kecelakaan lalu lintas.....	85
GAMBAR V.18	Rekomendasi Fasilitas Perlengkapan Jalan.....	86
GAMBAR V.19	Rekomendasi Penanganan Kecepatan.....	86
GAMBAR V.20	Rekomendasi Upaya Penanganan Jalan Karanganyar- Tawangamangu Km 0-2	91
GAMBAR V.21	Rekomendasi Upaya Penanganan Jalan Karanganyar- Tawangamangu Km 0-2	91