

DAFTAR ISI

<i>ABSTRACT</i>	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR RUMUS	xiv
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	9
BAB III KAJIAN PUSTAKA	16

3.1 Kecelakaan Lalu Lintas	16
3.2 Keselamatan Lalu Lintas	16
3.3 Faktor Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas.....	17
3.3.1 Jalan.....	18
3.3.2 Faktor Pengguna Jalan (Manusia).....	20
3.3.3 Kendaraan	21
3.3.4 Lingkungan	22
3.4 Jalan Berkeselamatan	23
3.5 Penggolongan Kecelakaan Lalu Lintas	31
3.6 Karakteristik Kecelakaan	31
3.6.1 Karakteristik Kecelakaan Menurut Jumlah Kendaraan Yang Terlibat Tabrakan	31
3.6.2 Karakteristik Kecelakaan Menurut Jenis Tabrakan Yang Terjadi	31
3.7 Korban Kecelakaan.....	33
3.8 Daerah Rawan Kecelakaan	34
3.8.1 Black Spot	34
3.8.2 Black Link	35
3.8.3 Black Area	35
BAB IV METODE PENELITIAN.....	36
4.1 Alur Pikir Penelitian.....	36
4.1.1 Identifikasi Masalah.....	38

4.1.2	Rumusan Masalah	38
4.1.3	Pengumpulan Data	38
4.1.4	Analisis Data dan Pemecahan Masalah	38
4.1.5	Kesimpulan dan Saran	38
4.2	Bagan Alir Penelitian	39
4.3	Teknik Pengumpulan Data	40
4.3.1	Data Primer	40
4.3.2	Data Sekunder	41
4.3.3	Alat Penelitian	41
4.4	Teknik Analisis Data	42
4.4.1	Analisis Berdasarkan Penyebab Kecelakaan	42
4.4.2	Analisis Fasilitas Perlengkapan Jalan	43
4.4.3	Analisis Kecepatan Sesaat (<i>Spot Speed</i>)	44
4.4.4	Analisis Jarak Pandang	45
4.4.5	Analisis HIRARC	48
4.5	Jadwal dan Lokasi Survei	50
BAB V	ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	51
5.1	Analisis Kronologi Kecelakaan	51
5.1.1	Kronologi Kecelakaan Pada Segmen 4	52
5.1.2	Kronologi Kecelakaan Pada Segmen 5	54

5.1.3 Kronologi Kecelakaan Pada Segmen 6	56
5.2 Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan	57
5.2.1 Faktor Penyebab Pada Segmen 4	58
5.2.2 Faktor Penyebab Pada Segmen 5	59
5.2.3 Faktor Penyebab Pada Segmen 6	61
5.3 Analisis Persentil 85	62
5.3.1 Analisis Kecepatan Persentil Pada Ruas Jalan Pacitan Trenggalek Segmen 4	62
5.3.2 Analisis Kecepatan Persentil Pada Ruas Jalan Pacitan Trenggalek Segmen 5	63
5.3.3 Analisis Kecepatan Persentil Pada Ruas Jalan Pacitan Trenggalek Segmen 6	64
5.4 Analisis Jarak Pandang Henti.....	66
5.4.1 Analisis Jarak Pandang Henti Segmen 4	66
5.4.2 Analisis Jarak Pandang Henti Segmen 5	68
5.4.3 Analisis Jarak Pandang Henti Segmen 6	69
5.5 Analisis Jarak Pandang Mendahului	71
5.6 Analisis Hirarc	75
5.7 Analisis Kelengkapan Jalan	83
5.8 Upaya Penanggulan.....	85
5.8.1 Pengadaan Fasilitas Keselamatan Jalan Pada Segmen 5.....	86

5.8.2 Desain Jalan Berkeselamatan	91
5.8.3 Upaya penanganan faktor manusia	94
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	95
6.1 Kesimpulan	95
6.2 Saran	96
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Peta Jaringan Jalan Kabupaten Pacitan	7
Gambar II.2 Peta Blacklink Kabupaten Pacitan	10
Gambar II.3 Ruas Jalan Pacitan-Trenggalek semen 4-6 Dilihat dari Satelit	10
Gambar II.4 Kondisi Perkerasan Jalan	13
Gambar II.5 Kondisi Rambu	14
Gambar II.6 Kondisi Marka	14
Gambar II.7 Kondisi Drainase dan Bahu Jalan.....	15
Gambar II.8 Kondisi Penerangan Jalan.....	15
Gambar III.1 Marka Membujur Berupa Garis Utuh	25
Gambar III. 2 Perencanaan Marka Jalan	25
Gambar III. 3 Perencanaan Marka Jalan	25
Gambar V.1 Faktor Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas Segmen 4.....	58
Gambar V.2 Faktor Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas Segmen 5.....	60
Gambar V.3 Faktor Penyebab Kecelakaan Lalu Lintas Segmen 6.....	61
Gambar V.4 Proses Gerakan Mendahului Kendaraan	71
Gambar V. 5 Diagram Risk Level Hazard	77
Gambar V.6 Diagram Risk Level Hazard Segmen 5.....	80
Gambar V.7 Diagram Risk Level Hazard	82
Gambar V.8 Layout Rekomendasi Rambu Segmen 4	91
Gambar V.9 Layout Rekomendasi Rambu Segmen 5	92
Gambar V.10 Layout Rekomendasi Rambu Segmen 6	92

Gambar V.12 Rekomendasi PJU Segmen 5.....	93
Gambar V.11 Rekomendasi PJU Segmen 4.....	93
Gambar V.13 Rekomendasi PJU Segmen 6.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Data Kecelakaan 5 (Lima) Tahun Terakhir.....	8
Tabel II.2 Data Kecelakaan Tahun 2023 di Kabupaten Pacitan	11
Tabel II.3 Data Kecelakaan di Ruas Jalan Kabupaten Pacitan-Trenggalek.....	11
Tabel III.1 Perencanaan Marka Jalan	26
Tabel III. 2 Korelasi Kec. Kendaraan Terhadap Ukuran Tinggi Minimal Huruf, Angka, dan Simbol Pada Rambu.....	28
Tabel V.1 Kronologi Kecelakaan Pada Segmen 4	52
Tabel V.2 Kronologi Kecelakaan Pada Segmen 5	54
Tabel V.3 Kronologi Kecelakaan Pada Segmen 6	56
Tabel V.4 Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan di Jalan Pacitan Trenggalek....	58
Tabel V.5 Tabel Faktor Penyebab Kecelakaan pada Manusia.....	59
Tabel V. 6 Tabel Faktor Penyebab Kecelakaan pada Prasarana	59
Tabel V.7 Faktor Penyebab Kecelakaan pada Manusia	60
Tabel V.8 Faktor Penyebab Kecelakaan pada Prasarana	60
Tabel V.9 Faktor Penyebab Kecelakaan pada Manusia	61
Tabel V.10 Faktor Penyebab Kecelakaan pada Prasarana	62
Tabel V.11 Kecepatan Kendaraan Arah Masuk pada Segmen 4	62
Tabel V.12 Kecepatan Kendaraan Arah Keluar pada Segmen 4	63
Tabel V.13 Kecepatan Kendaraan Arah Masuk pada Segmen 5	63
Tabel V.14 Kecepatan Kendaraan Arah Keluar pada Segmen 5	64
Tabel V.15 Kecepatan Kendaraan Arah Masuk pada Segmen 6	65

Tabel V.16 Kecepatan Kendaraan Arah Keluar pada Segmen 6	65
Tabel V.17 Jarak Pandang Henti Arah Masuk pada Segmen 4.....	67
Tabel V.18 Jarak Pandang Henti Arah Keluar pada Segmen 4.....	67
Tabel V.19 Jarak Pandang Henti Arah Masuk pada Segmen 5.....	68
Tabel V.20 Jarak Pandang Henti Arah Keluar pada Segmen 5.....	69
Tabel V.21 Jarak Pandang Henti Arah Masuk pada Segmen 6.....	70
Tabel V.22 Jarak Pandang Henti Arah Keluar Segmen 6.....	70
Tabel V.23 Mencari d3	73
Tabel V.24 Potensi Bahaya dan Resiko Kecelakaan Jalan Pacitan Trenggalek Segmen 4.....	76
Tabel V.25 Potensi Bahaya dan Resiko Kecelakaan Jalan Pacitan Trenggalek Segmen 5.....	78
Tabel V.26 Potensi Bahaya dan Resiko Kecelakaan Jalan Pacitan Trenggalek Segmen 6.....	81
Tabel V.27 Perlengkapan Jalan di ruas Jalan Pacitan - Trenggalek segmen 4-683	
Tabel V.28 Usulan Pemasangan Rambu Segmen 4	86
Tabel V.29 Pemasangan Lampu Penerangan Jalan	87
Tabel V.30 Pemasangan Rambu Lalu Lintas Segmen 5	88
Tabel V.31 Pemasangan Lampu Penerangan Jalan	89
Tabel V.32 Usulan Pemasangan Rambu Segmen 6	89
Tabel V.33 Pemasangan Lampu Penerangan Jalan	90

DAFTAR RUMUS

Rumus IV.1 Kecepatan Sesaat dengan Persentil 85.....	44
Rumus IV.2 Jarak Pandang Henti.....	45
Rumus IV.3 Jarak Pandang Menyiap	47