

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR RUMUS	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Ruang Lingkup	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	4
2.1 Kondisi Transportasi	4
2.2 Wilayah Kajian	6
BAB III KAJIAN PUSTAKA	15
3.1 Keselamatan	15
3.2 Kecelakaan	15
3.2.1 Pengertian Kecelakaan Lalu Lintas	15
3.2.2 Faktor Penyebab Kecelakaan.....	16
3.3 Jalan	18
3.4 Fasilitas Perlengkapan Jalan	22
3.5 Kecepatan.....	26
3.6 Jarak Pandang	27
3.7 Daerah Rawan Kecelakaan	27
3.8 <i>Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC)</i>	28
3.8.1 Identifikasi Bahaya.....	29
3.9 Ruang Bebas.....	29
3.10 Jalan Berkeselamatan	30
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	31
4.1 Desain Penelitian.....	31
4.2 Alur Pikir Penelitian.....	32
4.3 Bagan Alir Penelitian	33
4.4 Sumber Data.....	34
4.5 Teknik Pengumpulan Data.....	34
4.6 Teknik Analisis Data.....	36
4.6.1 Analisis Kronologi Kecelakaan (<i>Diagram Collision</i>)	36
4.6.2 Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan	36
4.6.3 Analisis Kecepatan Sesaat	37
4.6.4 Analisis Jarak Pandang	37
4.6.5 Analisis Jarak Pandang di Persimpangan	40
4.6.6 Analisis Fasilitas Perlengkapan Jalan	41

4.6.7	Analisis <i>Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control</i> (HIRARC)	42
4.7	Lokasi dan Jadwal Penelitian	43
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH.....		45
5.1	Analisis Kronologi Kecelakaan	45
5.2	Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan	53
5.3	Analisis Kecepatan Sesaat	56
5.4	Analisis Jarak Pandang.....	60
5.4.1	Analisis Jarak Pandang Henti.....	60
5.4.2	Jarak Pandang Menyiap.....	65
5.4.3	Jarak Pandang di Persimpangan.....	74
5.5	Analisis Fasilitas Perlengkapan Jalan.....	76
5.6	Ruang Bebas.....	89
5.7	Analisis <i>Hazard Identification, Risk Assessment & Risk Control</i> (HIRARC)	90
5.8	Upaya Peningkatan Keselamatan	103
5.8.1	Pemasangan Prasarana Jalan	103
5.8.2	Melakukan penanganan terhadap potensi bahaya atau <i>hazard</i> ...	106
5.8.3	Sosialisasi keselamatan berkendara	107
5.8.4	Pengawasan dan penegakan hukum	108
5.8.5	Desain Usulan.....	108
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		116
6.1	Kesimpulan	116
6.2	Saran	118
DAFTAR PUSTAKA		119

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Peta Jaringan Jalan Kabupaten Karawang Berdasarkan Fungsi Jalan	5
Gambar II.2 Lokasi Wilayah Kajian	7
Gambar II.3 Gambar Wilayah Kajian.....	8
Gambar II.4 Segmen 1	9
Gambar II.5 Segmen 2	10
Gambar II.6 Segmen 3	11
Gambar II.7 Penampang Melintang Jalan Proklamasi	12
Gambar II.8 Kondisi Perkerasan Jalan.....	12
Gambar II.9 Kondisi Rambu	13
Gambar II.10 Kondisi Marka	13
Gambar II.11 Penerangan Jalan	14
Gambar IV.1 Alur Pikir Penelitian	32
Gambar IV.2 Bagan Alir Penelitian	33
Gambar IV.3 Jarak Pandang Menyiap.....	38
Gambar V.1 Diagram Collision Segmen 1	45
Gambar V.2 Diagram Collision Segmen 2	49
Gambar V.3 Diagram Collision Segmen 3	51
Gambar V.4 Persentase Faktor Penyebab Kecelakaan Pada Segmen 1	53
Gambar V.5 Persentase Faktor Penyebab Kecelakaan Pada Segmen 2	54
Gambar V.6 Persentase Faktor Penyebab Kecelakaan Pada Segmen 3	55
Gambar V.7 Kondisi Marka Pada Segmen 1	78
Gambar V.8 Kondisi Lampu Penerangan Jalan Pada Segmen 1	78
Gambar V.9 Kondisi Marka Segmen 2	82
Gambar V.10 Kondisi Penerangan Jalan Segmen 2	82
Gambar V.11 Kondisi Marka Segmen 3	87
Gambar V.12 Kondisi Penerangan Jalan Pada Segmen 3	88
Gambar V.13 Ruang Bebas	90
Gambar V.14 Risk Level Hazard	102
Gambar V.15 Desain Usulan Segmen 1	110
Gambar V.16 Desain Usulan Segmen 2	112
Gambar V.17 Desain Usulan Segmen 3	115

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Kepemilikan Kendaraan.....	6
Tabel II.2 Kecelakaan Lalu Lintas Kabupaten Karawang 2018-2022	6
Tabel II.3 Kecelakaan Lalu Lintas di Jalan Proklamasi Km 7 - 10	7
Tabel II.4 Kecelakaan Lalu Lintas Pada Segmen 1	9
Tabel II.5 Kecelakaan Lalu Lintas Pada Segmen 2	10
Tabel II.6 Kecelakaan Lalu Lintas Pada Segmen 3	11
Tabel IV.1 Standar Jarak Pandang Henti.....	38
Tabel IV.2 Kecepatan Rencana	38
Tabel IV.3 Jarak Pandang Pendekat	40
Tabel IV.4 Jarak Pandang Berkeselamatan di Persimpangan.....	41
Tabel IV.5 Tingkat Fatalitas	42
Tabel IV.6 Kemungkinan Terjadinya Risiko.....	43
Tabel IV.7 Tingkat Risiko.....	43
Tabel IV.8 Jadwal Penelitian	44
Tabel V.1 Kronologi Kecelakaan Pada Segmen 1	46
Tabel V.2 Kronologi Kecelakaan Pada Segmen 2	49
Tabel V.3 Kronologi Kecelakaan Pada Segmen 3	51
Tabel V.4 Faktor Penyebab Kecelakaan Faktor Manusia	54
Tabel V.5 Faktor Penyebab Kecelakaan Faktor Manusia	55
Tabel V.6 Faktor Penyebab Kecelakaan Faktor Prasarana.....	55
Tabel V.7 Faktor Penyebab Kecelakaan Faktor Manusia	56
Tabel V.8 Faktor Penyebab Kecelakaan Faktor Sarana	56
Tabel V.9 Kecepatan Arah Masuk Pada Segmen 1	57
Tabel V.10 Kecepatan Arah Keluar Pada Segmen 1	57
Tabel V.11 Kecepatan Arah Masuk Pada Segmen 2.....	58
Tabel V.12 Kecepatan Arah Keluar Pada Segmen 2.....	58
Tabel V.13 Kecepatan Arah Masuk Pada Segmen 3.....	59
Tabel V.14 Kecepatan Arah Keluar Pada Segmen 3.....	59
Tabel V.15 Jarak Pandang Henti Segmen 1 Arah Masuk	61
Tabel V.16 Jarak Pandang Henti Segmen 1 Arah Keluar	61
Tabel V.17 Jarak Pandang Henti Segmen 2 Arah Masuk	62
Tabel V.18 Jarak Pandang Henti Segmen 2 Arah Keluar	63
Tabel V.19 Jarak Pandang Henti Segmen 3 Arah Masuk	64
Tabel V.20 Jarak Pandang Henti Segmen 3 Arah Keluar	64
Tabel V.21 Jarak Pandang Menyiap Segmen 1 Arah Masuk.....	67
Tabel V.22 Jarak Pandang Menyiap Segmen 1 Arah Keluar.....	68
Tabel V.23 Jarak Pandang Menyiap Segmen 2 Arah Masuk.....	70
Tabel V.24 Jarak Pandang Menyiap Segmen 2 Arah Keluar.....	71
Tabel V.25 Jarak Pandang Menyiap Segmen 3 Arah Masuk.....	73
Tabel V.26 Jarak Pandang Menyiap Sepeda Motor Arah Keluar Segmen 3.....	74
Tabel V.27 JPP dan JPBP	75
Tabel V.28 Kecepatan di Segmen 2	75

Tabel V.29 Inventarisasi Rambu Segmen 1	76
Tabel V.30 Analisis Perlengkapan Jalan Segmen 1	79
Tabel V.31 Inventarisasi Rambu Segmen 2	79
Tabel V.32 Analisis Perlengkapan Jalan Segmen 2	83
Tabel V.33 Inventarisasi Rambu Segmen 3	83
Tabel V.34 Analisis Perlengkapan Jalan Segmen 3	88
Tabel V.35 Analisis HIRARC Segmen 1.....	91
Tabel V.36 Analisis HIRARC Segmen 2.....	93
Tabel V.37 Analisis HIRARC Segmen 3.....	97
Tabel V.38 Usulan Rambu Segmen 1	108
Tabel V.39 Usulan Rambu Segmen 2	111
Tabel V.40 Usulan Rambu Segmen 3	113

DAFTAR RUMUS

Rumus IV.1 Persentil 85	37
Rumus IV.2 Jarak Pandang Henti.....	37
Rumus IV.3 Jarak Pandang Menyiap	39