

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
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. Ruang Lingkup	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Transportasi	5
2.2 Kondisi Wilayah Studi	7
BAB III KAJIAN PUSTAKA	14
3.1 Keselamatan	14
3.2 Kecelakaan	14
3.3 Rencana Umum Keselamatan Keselamatan (2021-2040)	17
3.4 Prasarana Lalu Lintas	20
3.5 Penetapan Batas Kecepatan	29
3.6 Alat Pengendali dan Pengaman Pengguna Jalan	30
3.7 Perilaku Pengguna Jalan	31
3.8 Diagram Tabrakan (Collision Diagram)	32
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	33
4.1 Desain Penelitian	33
4.2 Sumber Data	35
4.3 Teknik Pengumpulan Data	35
4.4 Teknik Analisis Data	36
4.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian	48

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	49
5.1 Analisis Karakteristik Kecelakaan	49
5.2 Analisis Kecepatan Sesaat (<i>Spot Speed</i>) Dan Jarak Pandang.....	53
5.3 Analisis Kronologi Kecelakaan (Diagram Collision)	63
5.4 Analisis Fasilitas Kelengkapan Jalan	73
5.5 Analisis Faktor Penyebab Kecelakaan.....	82
5.6 Analisis HIRARC Berdasarkan Australian Standar/New Zealand Standar For Risk Management.....	85
5.7 Analisis <i>Hazard</i> Sisi Jalan	89
5.8 Upaya Peningkatan Keselamatan	92
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	102
6.1 KESIMPULAN	102
6.2 SARAN	103
DAFTAR PUSTAKA.....	104

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Batas Wilayah Kabupaten Kebumen.....	5
Tabel II. 2 Data kecelakaan Pada Ruas Jl. Kebumen-Purworejo (Kutowinangun) pada tahun 2021.....	8
Tabel II. 3 Data Kronologi Kecelakaan Pada Ruas Jl. Kebumen-Purworejo (Kutowinangun) pada Tahun 2021.....	8
Tabel IV. 1 Kecepatan Rencana	39
Tabel IV. 2 Tabel Kententuan d3	40
Tabel IV. 3 Nilai Kemungkinan Occurance	45
Tabel IV. 4 Nilai Keparahahan Severity	45
Tabel IV. 5 Risk Matrix.....	46
Tabel V. 1 Data Kecelakaan Berdasarkan Tahun Kejadian	49
Tabel V. 2 Data Kecelakaan Berdasarkan Bulan Kejadian.....	50
Tabel V. 3 Data Kecelakaan Berdasarkan Hari Kejadian	51
Tabel V. 4 Data Kecelakaan Berdasarkan Jam Kejadian	51
Tabel V. 5 Data Kecelakaan Berdasarkan Tipe Tabrakan.....	52
Tabel V. 6 Kecepatan Sesaat Pada Segmen 1 Arah Masuk.....	53
Tabel V. 7 Kecepatan Sesaat Pada Segmen 1 Arah Keluar	54
Tabel V. 8 Kecepatan Sesaat Pada Segmen 2 Arah Masuk.....	54
Tabel V. 9 Kecepatan Sesaat Pada Segmen 2 Arah Keluar.....	55
Tabel V. 10 Kecelakaan Sesaat Pada Segmen 3 Arah Masuk.....	55
Tabel V. 11 Kecelakaan Sesaat Pada Segmen 3 Arah Keluar	56
Tabel V. 12 Jarak Pandang Henti Minimum	57
Tabel V. 13 Jarak Pandang Henti Segmen 1 Arah Masuk	57
Tabel V. 14 Jarak Pandang Henti Segmen 1 Arah Keluar	58
Tabel V. 15 Jarak Pandang Henti Segmen 2 Arah Masuk	58
Tabel V. 16 Jarak Pandang Henti Segmen 2 Arah Keluar	59
Tabel V. 17 Jarak Pandang Henti Segmen 3 Arah Masuk.....	59
Tabel V. 18 Jarak Pandang Henti Segmen 3 Arah Keluar	60
Tabel V. 19 Jarak Pandang Menyiap Segmen 1	62
Tabel V. 20 Jarak Pandang Menyiap Segmen 2.....	62
Tabel V. 21 Jarak Pandang Henti Segmen 3.....	62
Tabel V. 22 Data Kecelakaan Jl. Kebumen-Purworejo (Kutowinangun) Tahun 2021	63
Tabel V. 23 Tipologi dan Kronologi Kecelakaan Segmen 1	66
Tabel V. 24 Tipologi dan Kronologi Kecelakaan Segmen 2	69
Tabel V. 25 Tipologi dan Kronologi Kecelakaan Segmen 3	72
Tabel V. 26 Inventarisasi Rambu Segmen 1	73
Tabel V. 27 Inventarisasi Rambu Segmen 2.....	76
Tabel V. 28 Inventarisasi Rambu Segmen 3.....	79
Tabel V. 29 Faktor Manusia	82

Tabel V. 30 Faktor Prasarana.....	83
Tabel V. 31 Faktor Sarana.....	83
Tabel V. 32 Faktor Lingkungan.....	84
Tabel V. 33 Hirarc berdasarkan Australian Standar/New Zealand Standar For Risk Management Segmen 1.....	85
Tabel V. 34 Hirarc berdasarkan Australian Standar/New Zealand Standar For Risk Management Segmen 2.....	86
Tabel V. 35 Hirarc berdasarkan Australian Standar/New Zealand Standar For Risk Management Segmen 3.....	87
Tabel V. 36 Pemeringkatan Australian Standar/New Zealand Standar For Risk Management Jl. Kebumen – Purworejo (Kutowinangun).....	88
Tabel V. 37 Hazard Sisi Jalan Segmen 1	89
Tabel V. 38 Hazard Sisi Jalan Segmen 2	90
Tabel V. 39 Hazard Sisi Jalan Segmen 3	91
Tabel V. 40 Usulan Rambu pada Segmen 1.....	96
Tabel V. 41 Usulan Rambu pada Segmen 2.....	97
Tabel V. 42 Usulan Rambu Pada Segmen 3.....	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Jaringan Jalan Kabupaten Kebumen Berdasarkan Status Jalan	6
Gambar II. 2 Peta Jaringan Jalan Kabupaten Kebumen Berdasarkan Fungsi Jalan	6
Gambar II. 3 Peta Daerah Rawan Kecelakaan Kabupaten Kebumen.....	7
Gambar II. 4 Kondisi Eksisting Pada Jalan Kebumen-Purworejo (Kutowinangun)	11
Gambar II. 5 Kondisi Rambu.....	12
Gambar II. 6 Kondisi Marka	12
Gambar II. 7 Kondisi Perkerasan Jalan.....	13
Gambar II. 8 Kondisi Penerangan Jalan	13
Gambar IV. 1 Bagan Alir	34
Gambar V. 1 Layout Eksisting Ruas Jalan Kebumen-Purworejo (Kutowinangun)	64
Gambar V. 2 Kronologi Kecelakaan Segmen 1	65
Gambar V. 3 Kronologi Kecelakaan Segmen 2	67
Gambar V. 4 Kronologi Kecelakaan Segmen 2	68
Gambar V. 5 Kronologi Kecelakaan Segmen 3	71
Gambar V. 6 Kondisi Marka Pada Segmen 1	74
Gambar V. 7 Kondisi Penerangan Jalan Umum pada Segmen 1	75
Gambar V. 8 Kondisi Marka Pada Segmen 2	77
Gambar V. 9 Kondisi Penerangan Jalan Umum pada Segmen 2	78
Gambar V. 10 Kondisi Marka Pada Segmen 3	80
Gambar V. 11 Kondisi Penerangan Jalan Umum Pada Segmen 3	81
Gambar V. 12 Desain Usulan Fasilitas Perlengkapan jalan Segmen 1	99
Gambar V. 13 Desain Usulan Fasilitas Perlengkapan Jalan Segmen 2	100
Gambar V. 14 Desain Usulan Fasilitas Perlengkapan Jalan Segmen 3	101