

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	1
DAFTAR GAMBAR	1
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Batasan Masalah	5
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1 Kondisi Transportasi	6
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	7
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	18
3.1 Kecelakaan.....	18
3.2 Manajemen Rekayasa Lalu Lintas	19
3.3 Standar Persyaratan Teknis Jalan	20
3.4 Hirarki Jalan	27
3.5 Faktor Penyebab Kecelakaan	30
3.6 Prasarana Lalu Lintas.....	33
3.7 Konsep Pengurangan Dampak Kecelakaan Lalu Lintas.....	35
3.8 Diagram <i>Collision</i>	36
3.9 HIRARC (<i>Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control</i>).....	37

3.10 Penelitian Relevan	44
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	47
4.1 Desain Penelitian	47
4.2 Sumber Data	49
4.3 Teknik Pengumpulan Data	49
4.4 Teknik Analisis Data	51
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	54
5.1 Analisis Penyebab Kecelakaan	54
5.1.1 Analisis Kronologi Segmen 1	54
5.1.2 Analisis Kronologi Segmen 2	67
5.1.3 Analisis Kronologi Segmen 3	70
5.1.4 Analisis Kronologi Segmen 4	73
5.1.5 Analisis Kronologi Segmen 5	80
5.1.6 Analisis Kronologi Segmen 6	90
5.1.7 Analisis Kronologi Segmen 7	95
5.1.8 Analisis Kronologi Segmen 8	110
5.1.9 Analisis Kronologi Segmen 9	118
5.2 Analisis Kondisi Prasarana Jalan	119
5.2.1 Segmen 1	119
5.2.2 Segmen 2	121
5.2.3 Segmen 3	123
5.2.4 Segmen 4	124
5.2.5 Segmen 5	125
5.2.6 Segmen 6	126
5.2.7 Segmen 7	127
5.2.8 Segmen 8	127

5.2.9 Segmen 9	129
5.3 Analisis HIRARC.....	130
5.4 Upaya Penanganan Penurunan Tingkat Fatalitas Kecelakaan	132
5.4.1 Upaya Penurunan Tingkat Fatalitas Berdasarkan Karakteristik Kecelakaan	132
5.4.2 Pengemudi Kendaraan Bermotor	145
BAB VI PENUTUP	147
6.1 Kesimpulan	147
6.2 Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA	149
LAMPIRAN.....	152

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Stationing Jalan	7
Tabel III. 1 Kecepatan Rencana Tiap Kelas Jalan	21
Tabel III. 2 Peluang defisiensi terhadap potensi kecelakaan.....	39
Tabel III. 3 Dampak keparahan korban kecelakaan berdasarkan tingkat fatalitas	40
Tabel III. 4 Nilai dan kategori risiko beserta tingkat kepentingan penanganan	41
Tabel III. 5 Skala probability pada standar AS/NZS 4360 (2004)	42
Tabel III. 6 Skala severity pada standar AS/NZS 4360 (2004)	42
Tabel III. 7 Skala risk matrix pada standar AS/NZS 4360 (2004)	43
Tabel V. 1 Kronologi Kecelakaan Segmen 1	54
Tabel V. 2 Faktor Penyebab Kronologi Kecelakaan Segmen 1	63
Tabel V. 3 Perilaku Faktor Manusia Penyebab Kecelakaan Segmen 1	63
Tabel V. 4 Faktor Jalan Penyebab Kecelakaan Segmen 1	63
Tabel V. 5 Tipe Tabrakan Kecelakaan Segmen 1	64
Tabel V. 6 Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Segmen 1	64
Tabel V. 7 Waktu Kejadian Kecelakaan Segmen 1	64
Tabel V. 8 Fatalitas Korban Kecelakaan Segmen 1.....	65
Tabel V. 9 Kronologi Kecelakaan Segmen 2	67
Tabel V. 10 Faktor Penyebab Kronologi Kecelakaan Segmen 2.....	68
Tabel V. 11 Faktor Manusia Penyebab Kecelakaan Segmen 2	68
Tabel V. 12 Tipe Tabrakan Kecelakaan Segmen 2	68
Tabel V. 13 Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Segmen 2	69
Tabel V. 14 Waktu Kejadian Kecelakaan Segmen 2	69
Tabel V. 15 Fatalitas Korban Kecelakaan Segmen 2	69
Tabel V. 16 Kronologi Kecelakaan Segmen 3	70
Tabel V. 17 Faktor Penyebab Kronologi Kecelakaan Segmen 3.....	71
Tabel V. 18 Faktor Manusia Penyebab Kecelakaan Segmen 3	71
Tabel V. 19 Tipe Tabrakan Kecelakaan Segmen 3	71
Tabel V. 20 Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Segmen 3	72

Tabel V. 21 Waktu Kejadian Kecelakaan Segmen 3	72
Tabel V. 22 Fatalitas Korban Kecelakaan Segmen 3	72
Tabel V. 23 Kronologi Kecelakaan Segmen 4	73
Tabel V. 24 Faktor Penyebab Kronologi Kecelakaan Segmen 4.....	78
Tabel V. 25 Faktor Manusia Penyebab Kecelakaan Segmen 4	78
Tabel V. 26 Faktor Lingkungan Penyebab Kecelakaan Segmen 4.....	79
Tabel V. 27 Tipe Tabrakan Kecelakaan Segmen 4	79
Tabel V. 28 Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Segmen 4	79
Tabel V. 29 Waktu Kejadian Kecelakaan Segmen 4	80
Tabel V. 30 Fatalitas Korban Kecelakaan Segmen 4	80
Tabel V. 31 Kronologi Kecelakaan Segmen 5	80
Tabel V. 32 Faktor Penyebab Kronologi Kecelakaan Segmen 5.....	87
Tabel V. 33 Faktor Manusia Penyebab Kecelakaan Segmen 5	87
Tabel V. 34 Faktor Jalan Penyebab Kecelakaan Segmen 5	88
Tabel V. 35 Faktor Kendaraan Penyebab Kecelakaan Segmen 5.....	88
Tabel V. 36 Tipe Tabrakan Kecelakaan Segmen 5	88
Tabel V. 37 Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Segmen 5	89
Tabel V. 38 Waktu Kejadian Kecelakaan Segmen 5	89
Tabel V. 39 Fatalitas Korban Kecelakaan Segmen 5	89
Tabel V. 40 Kronologi Kecelakaan Segmen 6	90
Tabel V. 17 Faktor Penyebab Kronologi Kecelakaan Segmen 6.....	93
Tabel V. 18 Faktor Manusia Penyebab Kecelakaan Segmen 6	93
Tabel V. 19 Tipe Tabrakan Kecelakaan Segmen 6	94
Tabel V. 20 Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Segmen 6	94
Tabel V. 21 Waktu Kejadian Kecelakaan Segmen 6	94
Tabel V. 22 Fatalitas Korban Kecelakaan Segmen 6	94
Tabel V. 41 Kronologi Kecelakaan Segmen 7	95
Tabel V. 42 Faktor Penyebab Kronologi Kecelakaan Segmen 7.....	106
Tabel V. 43 Faktor Manusia Penyebab Kecelakaan Segmen 7	106
Tabel V. 44 Faktor Jalan Penyebab Kecelakaan Segmen 7	106
Tabel V. 45 Faktor Kendaraan Penyebab Kecelakaan Segmen 7.....	107
Tabel V. 46 Faktor Lingkungan Penyebab Kecelakaan Segmen 7.....	107
Tabel V. 47 Tipe Tabrakan Kecelakaan Segmen 7	107
Tabel V. 48 Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Segmen 7	108

Tabel V. 49 Waktu Kejadian Kecelakaan Segmen 7	108
Tabel V. 50 Fatalitas Korban Kecelakaan Segmen 7	108
Tabel V. 51 Kronologi Kecelakaan Segmen 8	110
Tabel V. 52 Faktor Penyebab Kronologi Kecelakaan Segmen 8.....	116
Tabel V. 53 Faktor Manusia Penyebab Kecelakaan Segmen 8	116
Tabel V. 54 Faktor Jalan Penyebab Kecelakaan Segmen 8	116
Tabel V. 55 Tipe Tabrakan Kecelakaan Segmen 8	117
Tabel V. 56 Jenis Kendaraan Terlibat Kecelakaan Segmen 8.....	117
Tabel V. 57 Waktu Kejadian Kecelakaan Segmen 8	117
Tabel V. 58 Fatalitas Korban Kecelakaan Segmen 8	117
Tabel V. 59 Kronologi Kecelakaan Segmen 9	118
Tabel V. 60 Kondisi Eksisting Segmen 1	119
Tabel V. 61 Kondisi Eksisting Segmen 2	121
Tabel V. 62 Kondisi Eksisting Segmen 3	123
Tabel V. 63 Kondisi Eksisting Segmen 4	124
Tabel V. 64 Kondisi Eksisting Segmen 5	125
Tabel V. 65 Kondisi Eksisting Segmen 6	126
Tabel V. 66 Kondisi Eksisting Segmen 7	127
Tabel V. 67 Kondisi Eksisting Segmen 8	128
Tabel V. 68 Kondisi Eksisting Segmen 9	129
Tabel V. 69 Hazard Segmen 1	130

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Kondisi Wilayah Kajian	8
Gambar II. 2 STA 0+000 – STA 2+400.....	9
Gambar II. 3 Inventarisasi Jalan Segmen 1.....	9
Gambar II. 4 STA 2+500 – STA 3+200.....	10
Gambar II. 5 Inventarisasi Jalan Segmen 2.....	10
Gambar II.6 STA 3+300 – STA 3+900.....	11
Gambar II. 7 Inventarisasi Jalan Segmen 3.....	11
Gambar II.8 STA 4+000 – STA 5+100.....	12
Gambar II. 9 Inventarisasi Jalan Segmen 4.....	12
Gambar II.10 STA 5+200 – STA 5+900	13
Gambar II. 11 Inventarisasi Jalan Segmen 5	13
Gambar II.12 STA 6+000 – STA 6+600	14
Gambar II. 13 Inventarisasi Jalan Segmen 6	14
Gambar II. 14 STA 6+700 – STA 8+100	15
Gambar II. 15 Inventarisasi Jalan Segmen 7	15
Gambar II. 16 STA 8+200 – STA 9+400	16
Gambar II. 17 Inventarisasi Jalan Segmen 8	16
Gambar II.18 STA 9+500 – STA 10+000.....	17
Gambar II. 19 Inventarisasi Jalan Segmen 9	17
Gambar III. 1 Pemasangan Rambu	34
Gambar III. 2 Bentuk dan Ukuran Marka.....	35
Gambar V. 1 Diagram Collison Kejadian Kecelakaan Tabel 1 dan 5	61
Gambar V. 2 Diagram Collison Kejadian Kecelakaan Tabel 2,3, dan 4	61
Gambar V. 3 Diagram Collison Kejadian Kecelakaan Tabel 6.....	62
Gambar V. 4 Diagram Collison Kejadian Kecelakaan Tabel 7.....	62
Gambar V. 5 Diagram Collison Kronologi Kecelakaan Segmen 2.....	68
Gambar V. 6 Diagram Collison Kronologi Kecelakaan Segmen 3.....	71
Gambar V. 7 Diagram Collison Kronologi Kecelakaan Segmen 4.....	77
Gambar V. 8 Diagram Collison Kronologi Kecelakaan Segmen 4.....	78

Gambar V. 9	Diagram Collison Kronologi Kecelakaan Segmen 5.....	87
Gambar V. 10	Diagram Collison Kronologi Kecelakaan Segmen 6.....	93
Gambar V. 11	Diagram Collison Kronologi Kecelakaan Segmen 7.....	105
Gambar V. 12	Diagram Collison Kronologi Kecelakaan Segmen 7.....	105
Gambar V. 13	Diagram Collison Segmen 8	115
Gambar V. 14	Diagram Collison Segmen 8	115
Gambar V. 15	Diagram Collison Segmen 9	119
Gambar V. 16	Kondisi Eksisting Rambu Segmen 1	120
Gambar V. 17	Kondisi Eksisting Marka Jalan Segmen 1	121
Gambar V. 18	Kondisi Eksisting PJU Segmen 1	121
Gambar V. 19	Kondisi Rambu Segmen 2	122
Gambar V. 20	Kondisi Eksisting Marka Segmen 2	122
Gambar V. 21	Kondisi Eksisting PJU Segmen 2	122
Gambar V. 22	Kondisi Eksisting Rambu Segmen 3	123
Gambar V. 23	Kondisi Marka Segmen 3	124
Gambar V. 24	Kondisi Marka Segmen 4	125
Gambar V. 25	Kondisi Marka Segmen 5	125
Gambar V. 26	Kondisi Marka Segmen 6	126
Gambar V. 27	Kondisi Marka Segmen 7	127
Gambar V. 28	Kondisi Rambu Segmen 8.....	128
Gambar V. 29	Kondisi Marka Segmen 8	128
Gambar V. 30	Kondisi PJU Eksisting Segmen 8.....	129
Gambar V. 31	Kondisi Rambu Segmen 9.....	129
Gambar V. 32	Kondisi Marka Segmen 9	130
Gambar V. 33	Kecepatan Rata-Rata Ruas Arah Masuk	133
Gambar V. 34	Kecepatan Rata-Rata Ruas Arah Keluar	134
Gambar V. 35	Kecepatan Rata-Rata Arah Masuk.....	136
Gambar V. 36	Kecepatan Rata-Rata Arah Keluar.....	136
Gambar V. 37	Kecepatan Rata-Rata Arah Masuk.....	137
Gambar V. 38	Kecepatan Rata-Rata Arah Keluar.....	137
Gambar V. 39	Kecepatan Rata-Rata Arah Masuk.....	138
Gambar V. 40	Kecepatan Rata-Rata Arah Keluar.....	139
Gambar V. 41	Kecepatan Rata-Rata Arah Masuk.....	140
Gambar V. 42	Kecepatan Rata-Rata Arah Keluar.....	140

Gambar V. 43 Kecepatan Rata-Rata Arah Masuk.....	141
Gambar V. 44 Kecepatan Rata-Rata Arah Keluar.....	141
Gambar V. 45 Kecepatan Rata-Rata Arah Masuk.....	142
Gambar V. 46 Kecepatan Rata-Rata Arah Keluar.....	142
Gambar V. 47 Kecepatan Rata-Rata Arah Masuk.....	143
Gambar V. 48 Kecepatan Rata-Rata Arah Keluar.....	144
Gambar V. 49 Kecepatan Rata-Rata Arah Masuk.....	145
Gambar V. 50 Kecepatan Rata-Rata Arah Keluar.....	145