

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Transportasi.....	5
2.1.1 Lalu Lintas Jalan	5
2.1.2 Prasarana	6
2.1.3 Sarana	6
2.1.4 Pergerakan/ Volume Lalu Lintas	7
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	8
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	10
3.1 Kecelakaan Lalu Lintas	10
3.2 Keselamatan	14
3.3 Geometrik.....	19
3.4 Diagram Collision.....	21
3.5 Kecepatan Rencana	21

3.6	Jarak Pandang Berkeselamatan Pada Simpang	23
3.7	Google Earth	23
3.8	Kendaraan Rencana	28
BAB IV	METODE PENELITIAN	29
4.1	Desain Penelitian	29
4.2	Bagan Alir Penelitian	31
4.3	Sumber Data	32
4.4	Teknik Pengumpulan Data	32
4.5	Teknik Analisis Data	33
4.6	Lokasi dan Jadwal Penelitian	40
BAB V	ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	42
5.1	Analisis Potensi Kecelakaan	42
5.2	Analisis Kronologi Kecelakaan	77
5.3	Analisis Pencegahan Kecelakaan	123
5.4	Rekomendasi Penanganan	132
BAB VI	PENUTUP	146
6.1	Kesimpulan	146
6.2	Saran	148
DAFTAR PUSTAKA		149

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Wilayah Studi	8
Gambar II. 2	Peta Daerah Rawan Kecelakaan.....	9
Gambar III. 1	Show Elevation Profile.....	25
Gambar III. 2	Radius	26
Gambar III. 3	Street View	27
Gambar IV. 1	Alur Pikir Penelitian	30
Gambar IV. 2	Bagan Alir Penelitian	31
Gambar IV. 3	JPBP	37
Gambar IV. 4	Jadwal Kegiatan	41
Gambar V. 1	Geometrik Vertikal 1	43
Gambar V. 2	Geometrik Vertikal 2	43
Gambar V. 3	Geometrik Vertikal 3	44
Gambar V. 4	Geometrik Vertikal 4	44
Gambar V. 5	Geometrik Vertikal 5	45
Gambar V. 6	Geometrik Vertikal 6	45
Gambar V. 7	Geometrik Vertikal 7	46
Gambar V. 8	Geometrik Vertikal 8	46
Gambar V. 9	Geometrik Vertikal 9	47
Gambar V. 10	Geometrik Vertikal 10	47
Gambar V. 11	Geometrik Vertikal 11	48
Gambar V. 12	Geometrik Vertikal 12	48
Gambar V. 13	Geometrik Vertikal 13	49
Gambar V. 14	Potensi alinyemen vertikal Km 0 – 3,5.....	50
Gambar V. 15	Potensi alinyemen vertikal Km 3,5 - 7	51
Gambar V. 16	Alinyemen Horizontal	53
Gambar V. 17	Alinyemen Horizontal 1	54
Gambar V. 18	Alinyemen Horizontal 2	54
Gambar V. 19	Alinyemen Horizontal 3	55
Gambar V. 20	Jarak Pandang Selamat di Persimpangan.....	56
Gambar V. 21	JPBP melalui Google Earth	57
Gambar V. 22	JPBP melalui street view	58

Gambar V. 23 JPBP melalui street view	58
Gambar V. 24 Area Bahaya di simpang Km 0 – 3,5.....	61
Gambar V. 25 Area Bahaya di simpang Km 3,5 - 7	62
Gambar V. 26 Penampang Melintang 1.....	64
Gambar V. 27 Penampang Melintang 2.....	64
Gambar V. 28 Penampang Melintang 3.....	65
Gambar V. 29 Penampang Melintang 4.....	65
Gambar V. 30 Penampang Melintang 5.....	66
Gambar V. 31 Penampang Melintang 6.....	66
Gambar V. 32 Penampang Melintang 7.....	67
Gambar V. 33 Area Bahaya Berdasar Lebar Lajur Km 0 – 3,5	68
Gambar V. 34 Area Bahaya Berdasar Lebar Lajur Km 3,5 - 7.....	69
Gambar V. 35 Sudut Tikung Simpang 3 Pandaan - Purwosari	70
Gambar V. 36 Radius Tikung 1 Simpang 3 Pandaan - Purwosari	71
Gambar V. 37 Radius Tikung 2 Simpang 3 Pandaan - Purwosari	72
Gambar V. 38 Radius Tikung 3 Simpang 3 Pandaan - Purwosari	73
Gambar V. 39 Sudut Tikung Simpang Exit Tol Purwodadi.....	74
Gambar V. 40 Radius Tikung 1 Simpang Exit Tol Purwodadi.....	74
Gambar V. 41 Radius Tikung 2 Simpang Exit Tol Purwodadi.....	75
Gambar V. 42 Radius Tikung 3 Simpang Exit Tol Purwodadi.....	76
Gambar V. 43 Analisis Pencegahan Kecelakaan 1	124
Gambar V. 44 Analisis Pencegahan Kecelakaan 2	125
Gambar V. 45 Analisis Pencegahan Kecelakaan 3	126
Gambar V. 46 Analisis Pencegahan Kecelakaan 4	127
Gambar V. 47 Analisis Pencegahan Kecelakaan 5	128
Gambar V. 48 Analisis Pencegahan Kecelakaan 6	129
Gambar V. 49 Analisis Pencegahan Kecelakaan 7	130
Gambar V. 50 Analisis Pencegahan Kecelakaan 8	131
Gambar V. 51 Desain Arrester Bed.....	133
Gambar V. 52 Tampak Samping Arrester Bed	133
Gambar V. 54 Titik Pemasangan Arrester Bed	130
Gambar V. 55 Rekomendasi Penampang Melintang 1	135

Gambar V. 56	Rekomendasi Penampang Melintang 2	136
Gambar V. 57	Rekomendasi Penampang Melintang 3	137
Gambar V. 58	Rekomendasi Penampang Melintang 4	138
Gambar V. 59	Rekomendasi Penampang Melintang 5	139
Gambar V. 60	Rekomendasi Penampang Melintang 6	140
Gambar V. 61	Rekomendasi Penampang Melintang 7	141
Gambar V. 62	Rekomendasi JPBP 1	142
Gambar V. 63	Rekomendasi JPBP 2.....	143
Gambar V. 64	Rekomendasi Radius Tikung Simpang	144

DAFTAR TABEL

Tabel III. 1	Ketentuan Lokasi Rawan Kecelakaan	10
Tabel III. 2	Klasifikasi Medan Jalan	20
Tabel III. 3	Ketentuan Rmin	20
Tabel III. 4	Ketentuan Kecepatan Rencana	22
Tabel IV. 1	Lebar Bahu Sisi Kiri Jalan.....	34
Tabel IV. 2	Lebar Bahu Sisi Kanan Jalan	34
Tabel IV. 3	Lebar Lajur Lalu Lintas	34
Tabel IV. 4	Lebar Median	35
Tabel IV. 5	Klasifikasi Medan Jalan	35
Tabel IV. 6	Ketentuan Rmin.....	36
Tabel IV. 7	Ketentuan JPBP	37
Tabel IV. 8	Ketentuan Radius Tikung	35
Tabel V. 1	Klasifikasi Medan Jalan.....	42
Tabel V. 2	Ketentuan Rmin	52
Tabel V. 3	Jarak Pandang Berkeselamatan di Persimpangan	56
Tabel V. 4	Ketentuan Lebar Lajur Minimum	63
Tabel V. 5	Ketentuan Lebar Bahu Luar.....	63
Tabel V. 6	Ketentuan Lebar Bahu Dalam	63
Tabel V. 7	Ketentuan Lebar Median	63
Tabel V. 8	Ketentuan Radius Tikung Simpang.....	70
Tabel V. 9	Radius Tikung 1 Simpang 3 Pandaan - Purwosari	71
Tabel V. 10	Radius Tikung 2 Simpang 3 Pandaan - Purwosari	72
Tabel V. 11	Radius Tikung 3 Simpang 3 Pandaan - Purwosari	73
Tabel V. 12	Radius Tikung 1 Simpang Exit Tol Purwodadi.....	75
Tabel V. 13	Radius Tikung 2 Simpang Exit Tol Purwodadi.....	76
Tabel V. 14	Radius Tikung 3 Simpang Exit Tol Purwodadi.....	77
Tabel V. 15	Matriks Kronologi 1.....	78
Tabel V. 16	Matriks Kronologi 2.....	79
Tabel V. 17	Matriks Kronologi 3.....	80
Tabel V. 18	Matriks Kronologi 4.....	81
Tabel V. 19	Matriks Kronologi 5.....	82

Tabel V. 20	Matriks Kronologi 6.....	83
Tabel V. 21	Matriks Kronologi 7.....	84
Tabel V. 22	Matriks Kronologi 8.....	85
Tabel V. 23	Matriks Kronologi 9.....	86
Tabel V. 24	Matriks Kronologi 10.....	87
Tabel V. 25	Matriks Kronologi 11.....	88
Tabel V. 26	Matriks Kronologi 12.....	89
Tabel V. 27	Matriks Kronologi 13.....	90
Tabel V. 28	Matriks Kronologi 14.....	91
Tabel V. 29	Matriks Kronologi 15.....	92
Tabel V. 30	Matriks Kronologi 16.....	94
Tabel V. 31	Matriks Kronologi 17.....	95
Tabel V. 32	Matriks Kronologi 18.....	96
Tabel V. 33	Matriks Kronologi 19.....	96
Tabel V. 34	Matriks Kronologi 20.....	98
Tabel V. 35	Matriks Kronologi 21.....	99
Tabel V. 36	Matriks Kronologi 22.....	99
Tabel V. 37	Matriks Kronologi 23.....	101
Tabel V. 38	Matriks Kronologi 24.....	102
Tabel V. 39	Matriks Kronologi 25.....	102
Tabel V. 40	Matriks Kronologi 26.....	104
Tabel V. 41	Matriks Kronologi 27.....	105
Tabel V. 42	Matriks Kronologi 28.....	105
Tabel V. 43	Matriks Kronologi 29.....	107
Tabel V. 44	Matriks Kronologi 30.....	108
Tabel V. 45	Matriks Kronologi 31.....	109
Tabel V. 46	Matriks Kronologi 32.....	110
Tabel V. 47	Matriks Kronologi 33.....	111
Tabel V. 48	Matriks Kronologi 34.....	112
Tabel V. 49	Matriks Kronologi 35.....	113
Tabel V. 50	Matriks Kronologi 36.....	114
Tabel V. 51	Matriks Kronologi 37.....	115

Tabel V. 52 Matriks Kronologi 38	116
Tabel V. 53 Matriks Kronologi 39	117
Tabel V. 54 Matriks Kronologi 40	118
Tabel V. 55 Matriks Kronologi 41	119
Tabel V. 56 Matriks Kronologi 42	120
Tabel V. 57 Matriks Kronologi 43	121
Tabel V. 58 Faktor Penyebab Kecelakaan	122
Tabel V. 59 Faktor Penyebab Utama Kecelakaan	122
Tabel V. 60 Tipe Kecelakaan	123
Tabel V. 61 Panjang Arrester Bed	132