

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Maksud dan Tujuan	3
E. Batasan Masalah.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
A. Kondisi Transportasi.....	5
B. Kondisi Administratif	6
C. Kondisi Geografis.....	8
D. Kondisi Perlintasan di Wilayah Studi	9
BAB III KAJIAN PUSTAKA	12
A. Perkeretaapian	12
B. Perlintasan Sebidang.....	12
C. Volume Lalu Lintas Harian	17
D. Frekuensi Kereta Api	18
E. <i>Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC)</i>	18
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	23
A. Alur Pikir Penelitian	23

B. Bagan Alir Penelitian	24
C. Teknik Pengumpulan Data	26
D. Teknik Analisis Data	27
E. Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	28
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	29
A. Analisis Kondisi Eksisting dan Potensi Bahaya.....	29
B. Analisis Kinerja Ruas Jalan di Perlintasan Sebidang	55
C. Upaya Peningkatan Keselamatan Pada Perlintasan Sebidang	57
BAB VI PENUTUP	100
A. Kesimpulan	100
B. Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN	106

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Daftar KA yang melintas.....	5
Tabel II. 2	Data dan Jenis Kecelakaan Tahun 2021-Sekarang	9
Tabel II. 3	Data Perlindungan Sebidang di Lintas Cikarang-Cikampek.....	10
Tabel III. 1	Nilai EMP Kendaraan	17
Tabel III. 2	Tingkat Konsekuensi Terjadinya Risiko (<i>Consequence</i>).....	19
Tabel III. 3	Tingkat Kemungkinan Terjadinya Suatu Risiko (<i>Likelihood</i>).....	19
Tabel III. 4	Skala " <i>risk matrix</i> " pada standar AS/NZS 4360:2004	20
Tabel III. 5	Tabel Keterangan	20
Tabel IV. 1	Waktu Penelitian.....	28
Tabel V. 1	Inventarisasi Perlindungan Sebidang Teregister Dijaga Swadaya Lintas Cikarang-Cikampek	38
Tabel V. 2	Bahaya Yang Diidentifikasi Pada Perlindungan Sebidang Teregister Dijaga Swadaya Lintas Cikarang-Cikampek	41
Tabel V. 3	Penilaian Risiko JPL 124	43
Tabel V. 4	Penilaian Risiko JPL 126	45
Tabel V. 5	Penilaian Risiko JPL 129	47
Tabel V. 6	Penilaian Risiko JPL 169	49
Tabel V. 7	Penilaian Risiko JPL 177	51
Tabel V. 8	Penilaian Risiko JPL 184	53
Tabel V. 9	Volume Ruas Jalan.....	55
Tabel V. 10	Perhitungan LHR dan SMPK.....	56
Tabel V. 11	Pengendalian Risiko JPL 124.....	58
Tabel V. 12	Tabel Perbandingan Evaluasi Risiko Pada JPL 124.....	62

Tabel V. 13	Letak Titik Koordinat Fasilitas Keselamatan JPL 124	62
Tabel V. 14	Pengendalian Risiko JPL 126	65
Tabel V. 15	Tabel Perbandingan Evaluasi Risiko JPL 126	69
Tabel V. 16	Letak Titik Koordinat Fasilitas Keselamatan JPL 126	69
Tabel V. 17	Pengendalian Risiko JPL 129	72
Tabel V. 18	Tabel Perbandingan Evaluasi Risiko JPL 129	76
Tabel V. 19	Letak Titik Koordinat Fasilitas Keselamatan JPL 129	76
Tabel V. 20	Pengendalian Risiko JPL 169	79
Tabel V. 21	Tabel Perbandingan Evaluasi Risiko JPL 169	83
Tabel V. 22	Letak Titik Koordinat Fasilitas Keselamatan JPL 169	83
Tabel V. 23	Pengendalian Risiko JPL 177	86
Tabel V. 24	Tabel Perbandingan Evaluasi Risiko JPL 177	90
Tabel V. 25	Letak Titik Koordinat Fasilitas Keselamatan JPL 177	90
Tabel V. 26	Pengendalian Risiko JPL 184	93
Tabel V. 27	Perbandingan Evaluasi Risiko JPL 184	97
Tabel V. 28	Letak Titik Koordinat Fasilitas Keselamatan JPL 184	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Administrasi Kabupaten Bekasi	6
Gambar II. 2	Peta RTRW Kabupaten Karawang	7
Gambar II. 3	Lintasan Wilayah Cikarang-Cikampek	11
Gambar III. 1	Grafik Penentuan Perlintasan Sebidang	15
Gambar IV. 1	Alur Pikir Penelitian.....	23
Gambar IV. 2	Bagan Alir Penelitian.....	24
Gambar V. 1	Kondisi di Perlintasan Sebidang JPL 184	29
Gambar V. 2	Kondisi di Perlintasan Sebidang JPL 126	29
Gambar V. 3	Kondisi JPL 124 Jalan Rawa Gebang.....	30
Gambar V. 4	Kondisi Aspal JPL 124 Jalan Rawa Gebang	31
Gambar V. 5	Kondisi JPL 126 Jalan Pesanggrahan	32
Gambar V. 6	Kondisi Aspal JPL 126 Jalan Pesanggrahan	32
Gambar V. 7	Kondisi Aspal JPL 129 Jalan Mareleng.....	33
Gambar V. 8	Kondisi JPL 129 Jalan Mareleng	33
Gambar V. 9	Kondisi JPL 169 Jalan Kopel.....	34
Gambar V. 10	Kondisi Aspal JPL 169 Jalan Kopel	35
Gambar V. 11	Kondisi JPL 177 Jalan Pancawati	36
Gambar V. 12	Kondisi JPL 177 Jalan Pancawati	36
Gambar V. 13	Kondisi JPL 184 Jalan Warung Kebon	37
Gambar V. 14	Kondisi Aspal JPL 184 Jalan Warung Kebon.....	38
Gambar V. 15	<i>Layout</i> JPL 124.....	64
Gambar V. 16	<i>Layout</i> JPL 126.....	71
Gambar V. 17	<i>Layout</i> JPL 129.....	78

Gambar V. 18	<i>Layout JPL 169</i>	85
Gambar V. 19	<i>Layout JPL 177</i>	92
Gambar V. 20	<i>Layout JPL 184</i>	99