

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b><i>ABSTRACT</i>.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Identifikasi Masalah.....	2
1.3    Rumusan Masalah .....	2
1.4    Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.6    Ruang Lingkup .....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>5</b>
2.1    Kondisi Transportasi .....	5
2.2    Kondisi Wilayah Kajian.....	7
<b>BAB III KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>12</b>
3.1    Keselamatan Lalu Lintas .....	12
3.2    Kecelakaan Lalu Lintas.....	12
3.3    Standar Geometrik Jalan .....	15
3.4    Jalan Berkeselamatan .....	19
3.5    Daerah Rawan Kecelakaan .....	22
3.6    Korban Kecelakaan .....	23

3.7	Inpeksi Keselamatan Jalan .....	24
3.8	Penelitian Terdahulu .....	25
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>		<b>28</b>
4.1	Desain Penelitian .....	28
4.2	Sumber Data.....	29
4.3	Teknik Pengumpulan Data.....	30
4.4	Teknik Analisis Data.....	32
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>42</b>
5.1	Analisis Karakteristik Kecelakaan.....	42
5.2	Analisis Inspeksi Keselamatan Jalan .....	66
<b>BAB VI PENUTUP.....</b>		<b>133</b>
6.1	Kesimpulan .....	133
6.2	Saran .....	133
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>135</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>		<b>137</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel II. 1 Volume Lalu Lintas .....	8
Tabel II. 2 Data kecelakaan lalu lintas di ruas Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh KM 7-10 pada tahun 2019-2023 .....	8
Tabel IV. 1 Jarak Pandang Henti .....	39
Tabel V. 1 Kejadian Kecelakaan .....	43
Tabel V. 2 Waktu Kecelakaan.....	44
Tabel V. 3 Kendaraan Terlibat.....	45
Tabel V. 4 Tipe Tabrakan .....	46
Tabel V. 5 Penyebab Tabrakan .....	47
Tabel V. 6 Kronologi Kecelakaan .....	48
Tabel V. 7 Analisis Perilaku Pengemudi Motor.....	59
Tabel V. 8 Analisis Perilaku Pengemudi Mobil .....	60
Tabel V. 9 Analisis Kecepatan Arah Bukittinggi-Payakumbuh Segmen 1 .....	66
Tabel V. 10 Analisis Kecepatan Arah Payakumbuh-Bukittinggi Segmen 1 .....	67
Tabel V. 11 Analisis Kecepatan Arah Bukittinggi-Payakumbuh Segmen 2 .....	67
Tabel V. 12 Analisis Kecepatan Arah Payakumbuh-Bukittinggi Segmen 2 .....	68
Tabel V. 13 Analisis Kecepatan Arah Bukittinggi-Payakumbuh Segmen 3 .....	68
Tabel V. 14 Analisis Kecepatan Arah Payakumbuh-Bukittinggi Segmen 3 .....	69
Tabel V. 15 Jarak Pandang Henti Arah Bukittinggi-Payakumbuh segmen 1.....	75
Tabel V. 16 Jarak Pandang Henti Arah Payakumbuh-Bukittinggi segmen 1.....	75
Tabel V. 17 Jarak Pandang Henti Arah Bukittinggi-Payakumbuh segmen 2.....	79
Tabel V. 18 Jarak Pandang Henti Arah Payakumbuh-Bukittinggi segmen 2.....	79
Tabel V. 19 Jarak Pandang Henti Arah Bukittinggi-Payakumbuh segmen 3.....	82
Tabel V. 20 Jarak Pandang Henti Arah Payakumbuh-Bukittinggi segmen 3.....	82
Tabel V. 21 Rekapitulasi Inspeksi Ruas Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh Segmen 1 .....	88
Tabel V. 22 Rekapitulasi Inspeksi Ruas Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh Segmen 2 .....	98

Tabel V. 23 Rekapitulasi Inpeksi Ruas Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh	
Segmen 3 .....	107
Tabel V. 24 Ringkasan penyebab kecelakaan di ruas Jalan Raya Bukittinggi-	
Payakumbuh .....	117

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar II. 1 Peta Jaringan Jalan Kabupaten Agam .....	6
Gambar II. 2 Peta lokasi rawan kecelakaan di ruas Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	7
Gambar II. 3 Kondisi Perkerasan Jalan .....	9
Gambar II. 4 Kondisi Rambu.....	10
Gambar II. 5 Kondisi Marka .....	10
Gambar II. 6 Kondisi Bahu Jalan .....	11
Gambar II. 7 Kondisi Fasilitas Penerangan Jalan.....	11
Gambar V. 1 Diagram Waktu Kecelakaan .....	44
Gambar V. 2 Diagram Kendaraan Terlibat .....	45
Gambar V. 3 Diagram Tipe Tabrakan.....	46
Gambar V. 4 Diagram Penyebab Tabrakan.....	47
Gambar V. 2 <i>Diagram Fishbone</i> penyebab kecelakaan.....	56
Gambar V. 3 <i>Diagram Collision</i> segmen 1.....	62
Gambar V. 4 <i>Diagram Collision</i> segmen 1.....	63
Gambar V. 5 <i>Diagram Collision</i> segmen 2.....	64
Gambar V. 6 <i>Diagram Collision</i> segmen 3.....	65
Gambar V. 7 Kondisi Persimpangan di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh.....	70
Gambar V. 8 Penampang melintang segmen 1 .....	71
Gambar V. 9 Jalan segmen 1 .....	71
Gambar V. 10 Penampang melintang segmen 2 .....	72
Gambar V. 11 Jalan segmen 2 .....	72
Gambar V. 12 Penampang melintang segmen 3 .....	73
Gambar V. 13 Jalan segmen 3 .....	73
Gambar V. 14 Alinyemen vertikal Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh.....	74
Gambar V. 15 Jarak Pandang di Persimpangan pada Simpang Pasa Baso Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh Segmen 1 .....	77
Gambar V. 16 Jarak Pandang di Persimpangan pada Simpang Puskesmas Baso Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh Segmen 1.....	78

Gambar V. 17 Jarak Pandang di Persimpangan pada Simpang Laris Cargo Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh Segmen 2 .....	81
Gambar V. 18 Jarak Pandang di Persimpangan pada Simpang Simarasok Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh Segmen 3 .....	84
Gambar V. 19 Jarak Pandang di Persimpangan pada Simpang Sungai Cubadak Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh Segmen 3.....	85
Gambar V. 20 Jarak Pandang di Persimpangan pada Simpang Ujuang Guguak Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh Segmen 3.....	86
Gambar V. 21 Kondisi Ruas Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	93
Gambar V. 22 Kondisi Drainase di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh.....	94
Gambar V. 23 Kondisi Pohon dan Bangunan di Jalan Raya Bukittinggi- Payakumbuh .....	95
Gambar V. 24 Kondisi Rambu di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	95
Gambar V. 25 Kondisi Penerangan di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	96
Gambar V. 26 Kondisi perkerasan di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	97
Gambar V. 27 Kondisi Ruas Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	103
Gambar V. 28 Kondisi Drainase di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh.....	104
Gambar V. 29 Dokumentasi jarak pandang di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	104
Gambar V. 30 Kondisi penerangan di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	105
Gambar V. 31 Kondisi perkerasan di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	106
Gambar V. 32 Kondisi Ruas Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	112
Gambar V. 33 Kondisi Drainase di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh.....	113
Gambar V. 34 Dokumentasi jarak pandang di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	113
Gambar V. 35 Kondisi Persimpangan di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh ...	114
Gambar V. 36 Kondisi penerangan di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	115
Gambar V. 37 Kondisi perkerasan di Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	115
Gambar V. 38 Kondisi tanaman di tepi Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh ....	116
Gambar V. 39 Bangunan di tepi Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh.....	116
Gambar V. 40 Konstruksi di tepi Jalan Raya Bukittinggi-Payakumbuh .....	116
Gambar V. 41 Kondisi eksisting Jalan Raya Bukittinggi Segmen 1.....	122

Gambar V. 42 Kondisi eksisting Jalan Raya Bukittinggi Segmen 1 .....	123
Gambar V. 43 Kondisi eksisting Jalan Raya Bukittinggi Segmen 2 .....	124
Gambar V. 44 Kondisi eksisting Jalan Raya Bukittinggi Segmen 3 .....	125
Gambar V. 45 Usulan Rekomendasi Untuk Jalan Raya Bukittinggi Segmen 1 ...	129
Gambar V. 46 Usulan Rekomendasi Untuk Jalan Raya Bukittinggi Segmen 1 ...	130
Gambar V. 47 Usulan Rekomendasi Untuk Jalan Raya Bukittinggi Segmen 2 ...	131
Gambar V. 48 Usulan Rekomendasi Untuk Jalan Raya Bukittinggi Segmen 3 ...	132