

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	ii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	iv
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM .....</b>	4
2.1 Kondisi Geografis .....	4
2.2 Wilayah Administrasi .....	5
2.3 Kondisi Transportasi .....	7
2.3.1 Kondisi Jaringan Jalan .....	7
2.3.2 Sarana Transportasi yang Tersedia .....	8
2.3.3 Terminal .....	8
2.3.4 Parkir .....	9
2.3.5 Pejalan Kaki .....	9
2.4 Kondisi Wilayah Kajian.....	9
2.4.1 Kondisi <i>Eksisting</i> .....	10
<b>BAB III KAJIAN PUSTAKA.....</b>	18
3.1 Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas .....	18
3.2 Karakteristik Lalu Lintas .....	19
3.2.1 Kinerja Ruas.....	19
3.2.2 Kinerja Simpang .....	28
3.3 Karakteristik Parkir .....	30
3.3.1 Akumulasi Parkir.....	31

3.3.2 Volume Parkir.....	31
3.3.3 Sudut Parkir .....	31
3.3.4 Kapasitas Statis (KS).....	34
3.3.5 Kapasitas Dinamis.....	35
3.3.6 Durasi Parkir .....	35
3.3.7 Indeks Parkir.....	35
3.3.8 Tingkat Pergantian ( <i>Turn Over</i> ).....	36
3.4 Karakteristik Pejalan Kaki .....	36
3.5 Penempatan dan Pemasangan Rambu.....	41
3.5.1 Penempatan Rambu.....	41
3.5.2 Pemasangan Rambu .....	44
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>46</b>
4.1 Alur Pikir Penelitian .....	46
4.2 Bagan Alir Penelitian.....	47
4.3 Teknik Pengumpulan Data .....	48
4.3.1 Data Sekunder .....	48
4.3.2 Data Primer.....	48
4.4 Teknik Analisis Data .....	50
4.4.1 Analisis Kinerja Ruas Jalan.....	50
4.4.2 Analisis Kinerja Simpang.....	51
4.4.3 Analisis Karakteristik dan Kebutuhan Parkir .....	52
4.4.4 Analisis Karakteristik dan Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki .....	52
4.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian .....	52
4.5.1 Lokasi Penelitian.....	52
4.5.2 Jadwal Penelitian .....	52
Tabel IV. 1 Jadwal Penelitian.....	52
<b>BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH.....</b>	<b>54</b>
5.1 Kondisi <i>Eksisting</i> Pasar Sarilamak.....	54
5.2 Analisis Kinerja Ruas.....	56
5.2.1 Inventarisasi Ruas Jalan .....	56
5.3 Analisis Simpang .....	63
5.3.1 Inventarisasi Simpang .....	63

5.3.2 Penilaian Kinerja Simpang.....	63
5.4 Analisa Karakteristik Parkir .....	66
5.4.1 Inventarisasi Parkir .....	66
5.4.2 Kapasitas Statis .....	67
5.4.3 Durasi Parkir .....	68
5.4.4 Kapasitas Dinamis.....	68
5.4.5 Volume Parkir.....	69
5.4.6 Akumulasi Parkir.....	69
5.4.7 Indeks Parkir.....	70
5.4.8 Tingkat Pergantian Parkir ( <i>Turn Over</i> ) .....	71
5.4.9 Permintaan dan Penawaran .....	71
5.5 Analisa Karakteristik Pejalan Kaki.....	72
5.5.1 Inventarisasi Fasilitas Pejalan Kaki.....	72
5.5.2 Pola Pergerakan Pejalan Kaki .....	73
5.5.3 Pejalan Kaki .....	78
5.5.4 Analisis Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri .....	79
5.5.5 Analisis Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki Menyeberang.....	80
5.6 Pemecahan Masalah.....	81
5.6.1 Usulan Pemindahan Parkir <i>On Street</i> Ke Parkir <i>Off Street</i> .....	81
5.6.2 Usulan Penyediaan Fasilitas Pejalan Kaki .....	87
5.6.3 Usulan Pengadaan dan Pemasangan Rambu.....	89
5.7 Perbandingan Kinerja <i>Eksisting</i> Dengan Kinerja Usulan .....	93
5.7.1 Kinerja Ruas.....	93
5.7.2 Kinerja Simpang .....	94
<b>BAB VI PENUTUP.....</b>	<b>98</b>
6.1 Kesimpulan.....	98
6.2 Saran.....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>104</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II. 1</b> Batas Administrasi Kabupaten Lima Puluh Kota.....	4
<b>Tabel II. 2</b> Luas Wilayah Kabupaten Lima Puluh Kota .....	5
<b>Tabel II. 3</b> Jumlah Penduduk Per Kecamatan Kabupaten Lima Puluh Kota 2021	6
<b>Tabel II. 4</b> Profil Jalan Yang Terdampak .....	10
<b>Tabel II. 5</b> Inventarisasi Ruas Jl. Sumbar-Riau 3.....	12
<b>Tabel II. 6</b> Inventarisasi Ruas Jl. Sumbar-Riau 4.....	13
<b>Tabel II. 7</b> Inventarisasi Ruas Jl. Lembah Harau .....	14
<b>Tabel II. 8</b> Profil Simpang Yang Terdampak .....	14
<b>Tabel III. 1</b> Kapasitas Dasar (Co).....	20
<b>Tabel III. 2</b> Faktor penyesuaian lebar jalur lalu lintas (FCw) .....	21
<b>Tabel III. 3</b> Faktor penyesuaian pemisah arah (FCsp) .....	21
<b>Tabel III. 4</b> Faktor penyesuaian untuk hambatan samping (FCsF) .....	22
<b>Tabel III. 5</b> Faktor penyesuaian untuk ukuran kota (FCcs).....	22
<b>Tabel III. 6</b> Kecepatan arus bebas dasar (Fvo) untuk jalan perkotaan.....	24
<b>Tabel III. 7</b> Faktor penyesuaian untuk pengaruh hambatan samping dan lebar bahu (FVw).....	24
<b>Tabel III. 8</b> Faktor Penyesuaian untuk Pengaruh Hambatan Samping dan Jarak Kereb Penghalang (FFVSF) .....	25
<b>Tabel III. 9</b> Faktor Penyesuaian Untuk Ukuran Kota (FCcs).....	25
<b>Tabel III. 10</b> Karakteristik Tingkat Pelayanan Pada Ruas .....	28
<b>Tabel III. 11</b> Karakteristik Tingkat Pelayanan Pada Simpang .....	30
<b>Tabel III. 12</b> Keterangan Parkir Sudut 0° / Paralel.....	32
<b>Tabel III. 13</b> Keterangan Parkir Sudut 30° .....	32
<b>Tabel III. 14</b> Keterangan Parkir Sudut 45° .....	33
<b>Tabel III. 15</b> Keterangan Parkir Sudut 60° .....	33
<b>Tabel III. 16</b> Keterangan Parkir Sudut 90° .....	34
<b>Tabel III. 17</b> Rekomendasi Pemilihan Jenis Penyeberangan.....	39
<b>Tabel III. 18</b> Lebar Trotoar Berdasarkan Lokasi dan Arus Pejalan Kaki Maksimum .....	40
<b>Tabel III. 19</b> Nilai Konstanta (N).....	41

<b>Tabel IV. 1</b> Jadwal Penelitian .....	52
<b>Tabel V. 1</b> Inventarisasi Ruas Jalan.....	56
<b>Tabel V. 2</b> Penampang Melintang Ruas Jalan Kawasan Pasar Sarilamak.....	57
<b>Tabel V. 3</b> Kapasitas Ruas Jalan Pada Kawasan Pasar Sarilamak .....	59
<b>Tabel V. 4</b> Volume Ruas Jalan Pada Kawasan Pasar Sarilamak .....	59
<b>Tabel V. 5</b> V/C Ratio Ruas Jalan Pada Kawasan Pasar Sarilamak .....	60
<b>Tabel V. 6</b> Kecepatan Ruas Jalan Pada Kawasan Pasar Sarilamak.....	61
<b>Tabel V. 7</b> Kepadatan Ruas Jalan Pada Kawasan Pasar Sarilamak .....	62
<b>Tabel V. 8</b> Tingkat Pelayanan ruas Jalan Pada Kawasan Pasar Sarilamak .....	62
<b>Tabel V. 9</b> Inventarisasi Simpang Lembah Harau.....	63
<b>Tabel V. 10</b> Kinerja Simpang .....	64
<b>Tabel V. 11</b> Ketentuan Faktor K.....	65
<b>Tabel V. 12</b> Inventarisasi Parkir Kawasan Pasar Sarilamak .....	67
<b>Tabel V. 13</b> Kapasitas Statis Kawasan Pasar Sarilamak .....	68
<b>Tabel V. 14</b> Durasi Parkir Kawasan Pasar Sarilamak.....	68
<b>Tabel V. 15</b> Kapasitas Dinamis Kawasan Pasar Sarilamak .....	69
<b>Tabel V. 16</b> Volume Parkir Kawasan Pasar Sarilamak .....	69
<b>Tabel V. 17</b> Akumulasi Parkir Kawasan Pasar Sarilamak .....	70
<b>Tabel V. 18</b> Indeks Parkir Kawasan Pasar Sarilamak .....	70
<b>Tabel V. 19</b> Tingkat Pergantian Parkir Kawasan Pasar Sarilamak.....	71
<b>Tabel V. 20</b> Permintaan Terhadap Penawaran Parkir Motor dan Mobil Kawasan Pasar Sarilamak.....	72
<b>Tabel V. 21</b> Inventarisasi Fasilitas Pejalan Kaki Kawasan Pasar Sarilamak .....	73
<b>Tabel V. 22</b> Jumlah Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	73
<b>Tabel V. 23</b> Jumlah Responden Berdasarkan Usia.....	74
<b>Tabel V. 24</b> Jumlah dan Presentase Asal Perjalanan Pejalan Kaki .....	77
<b>Tabel V. 25</b> Jumlah dan Presentase Tujuan Perjalanan Pejalan Kaki .....	77
<b>Tabel V. 26</b> Jenis Kegiatan Pejalan Kaki .....	78
<b>Tabel V. 27</b> Data Pejalan Kaki Pada Kawasan Pasar Sarilamak.....	79
<b>Tabel V. 28</b> Rekomendasi Lebar Trotoar Kawasan Pasar Sarilamak .....	80
<b>Tabel V. 29</b> Rekomendasi Fasilitas Menyeberang Kawasan Pasar Sarilamak ....	81
<b>Tabel V. 30</b> Kebutuhan Ruang Parkir .....	82

<b>Tabel V. 31</b> Satuan Ruang Parkir .....	83
<b>Tabel V. 32</b> Kebutuhan Luas Lahan Parkir .....	83
<b>Tabel V. 33</b> Permintaan Terhadap Penawaran.....	87
<b>Tabel V. 34</b> Lebar Trotoar yang Dibutuhkan .....	88
<b>Tabel V. 35</b> Rekomendasi Fasilitas Penyeberangan.....	89
<b>Tabel V. 36</b> Perbandingan Kinerja Ruas <i>Eksisting</i> dengan Usulan .....	93
<b>Tabel V. 37</b> Perbandingan Kinerja Simpang <i>Eksisting</i> dengan Usulan.....	94
<b>Tabel V. 38</b> Posisi Rambu-Rambu Lalu Lintas Pada Kawasan Pasar Sarilamak .	97

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1</b> Peta Administrasi Kabupaten Lima Puluh Kota .....	7
<b>Gambar II. 2</b> Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Status Jalan Kabupaten Lima Puluh Kota.....	8
<b>Gambar II. 3</b> Lokasi Pasar Sarilamak.....	10
<b>Gambar II. 4</b> Inventarisasi Simpang Lembah Harau .....	15
<b>Gambar II. 5</b> Kondisi Parkir di Badan Jalan .....	16
<b>Gambar II. 6</b> Pejalan Kaki dan Pedagang di Bahu Jalan.....	17
<b>Gambar III. 1</b> Hubungan Antara Volume, Kecepatan dan Kepadatan.....	26
<b>Gambar III. 2</b> Pola Parkir Sudut 0° / Paralel .....	32
<b>Gambar III. 3</b> Pola Parkir Sudut 30° .....	32
<b>Gambar III. 4</b> Pola Parkir Sudut 45° .....	33
<b>Gambar III. 5</b> Pola Parkir Sudut 60° .....	33
<b>Gambar III. 6</b> Pola Parkir Sudut 90° .....	34
<b>Gambar IV. 1</b> Alur Pikir Penelitian .....	46
<b>Gambar IV. 2</b> Bagan Alir Penelitian .....	47
<b>Gambar V. 1</b> Kondisi <i>Eksisting</i> Pasar Sarilamak .....	55
<b>Gambar V. 2</b> Penilaian Kinerja Simpang .....	66
<b>Gambar V. 3</b> Peta Asal Perjalanan Pejalan Kaki di Jalan Sumbar-Riau 3.....	75
<b>Gambar V. 4</b> Peta Tujuan Perjalanan Pejalan Kaki di Jalan Sumbar-Riau 3.....	76
<b>Gambar V. 5</b> Lokasi Lahan Parkir <i>Off Street</i> .....	84
<b>Gambar V. 6</b> <i>Layout</i> Usulan Parkir <i>Off Street</i> .....	86
<b>Gambar V. 7</b> Visualisasi Rambu Larangan Parkir .....	90
<b>Gambar V. 8</b> Visualisasi Rambu Larangan Berjualan .....	91
<b>Gambar V. 9</b> Visualisasi Rambu Petunjuk Parkir .....	91
<b>Gambar V. 10</b> Visualisasi Rambu Petunjuk Lokasi Penyeberangan Pejalan Kaki	92
<b>Gambar V. 11</b> Visualisasi Rambu Peringatan Persimpangan Tiga Tipe Y .....	92
<b>Gambar V. 12</b> Visualisasi Rambu Petunjuk Kawasan Pasar.....	92
<b>Gambar V. 13</b> <i>Layout</i> Kawasan Pasar Sarilamak Setelah Dilakukan Usulan .....	95

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran 1</b> Survei <i>Traffic Counting</i> Jl. Sumbar-Riau 3 .....	104
<b>Lampiran 2</b> Survei <i>Traffic Counting</i> Jl. Sumbar-Riau 4 .....	106
<b>Lampiran 3</b> Survei <i>Traffic Counting</i> Jl. Lembah Harau .....	108
<b>Lampiran 4</b> Volume Arus Lalu Lintas Simpang Tak Bersinyal Lembah Harau .	110
<b>Lampiran 5</b> Diagram Arus Simpang Tak Bersinyal Lembah Harau .....	111
<b>Lampiran 6</b> Hasil Patroli Parkir Motor Jl. Sumbar-Riau 3 .....	112
<b>Lampiran 7</b> Hasil Patroli Parkir Mobil Jl. Sumbar-Riau 3 .....	113
<b>Lampiran 8</b> Hasil Patroli Parkir Mobil Jl. Sumbar-Riau 3 .....	114
<b>Lampiran 9</b> Hasil Patroli Parkir Mobil Jl. Sumbar-Riau 4 .....	115
<b>Lampiran 10</b> Hasil Patroli Parkir Mobil Jl. Lembah Harau .....	116
<b>Lampiran 11</b> Lembar Kartu Asistensi .....	116