

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAKSI .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR RUMUS .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Ruang Lingkup .....	4
BAB II GAMBARAN UMUM .....	6
2.1 Kondisi Transportasi .....	6
2.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	8
BAB III KAJIAN PUSTAKA.....	21
3.1 Jaringan Jalan.....	21
3.2 Kinerja Lalu Lintas.....	21
3.3 Manajemen Parkir .....	24
3.4 Manajemen Pejalan Kaki.....	26
3.5 Manajemen Rekayasa Lalu Lintas .....	28
3.6 Aktivitas Pasar .....	31
3.7 Aplikasi Program Komputer (PTV VISSIM ).....	31
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	33
4.1 Desain Penelitian.....	33
4.2 Bagan Alir Penelitian.....	34
4.3 Sumber Data.....	35
4.4 Tahap Pengumpulan Data.....	36
4.5 Teknik Analisis Data .....	38
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH .....	69
5.1 Kondisi Eksisting Jaringan Jalan Kawasan Pasar Kuripan .....	69
5.1.1 Analisis Kinerja Ruas Jalan .....	69
5.1.2 Analisis Kinerja Simpang .....	76

5.1.3	Analisis Fasilitas Pejalan Kaki.....	78
5.1.4	Analisis Parkir.....	80
5.1.5	Permodelan Transportasi.....	86
5.1.6	Kinerja Jaringan Saat Ini (Eksisting).....	92
5.2	Usulan Alternatif Penanganan Masalah .....	92
5.2.1	Pemindahan Parkir Badan Jalan ( <i>On Street</i> ) ke Luar Badan Jalan ( <i>Off Street</i> ).....	93
5.2.2	Pengadaan Fasilitas Pejalan Kaki .....	96
5.2.3	Pengaturan Jam Operasi Bongkar Muat barang .....	98
5.2.4	Peningkatan Tipe Pengendalian Simpang .....	98
5.2.5	Pengadaan Fasilitas Perlengkapan Jalan.....	107
5.2.6	Kinerja Jaringan Setelah Usulan.....	111
5.3	Perbandingan Kinerja Jaringan Sebelum dan Setelah Penerapan Usulan 113	
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		115
6.1	Kesimpulan.....	115
6.2	Saran .....	116
DAFTAR PUSTAKA .....		118
LAMPIRAN.....		121

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II.1</b> Visualisasi Tiap Ruas Kawasan Pasar Kuripan Kota Banjarmasin .....	14
<b>Tabel III.1</b> Klasifikasi Jalan Menurut UU No. 22 Tahun 2009 .....	21
<b>Tabel III.2</b> Strategi dan Teknik Manajemen Lalu Lintas .....	30
<b>Tabel III.3</b> Penentuan Satuan Ruang Parkir (SRP) .....	25
<b>Tabel IV.1</b> EMP untuk tipe jalan tak terbagi .....	39
<b>Tabel IV.2</b> Kapasitas dasar, $C_0$ .....	40
<b>Tabel IV.3</b> Faktor koreksi kapasitas akibat perbedaan lebar lajur, $FC_{LJ}$ .....	40
<b>Tabel IV.4</b> Faktor koreksi kapasitas akibat PA pada tipe jalan tak terbagi, $FC_{PA}$	41
<b>Tabel IV.5</b> Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan dengan bahu, $FC_{HS}$	41
<b>Tabel IV.6</b> Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan berkereb, $FC_{HS}$ .....	41
<b>Tabel IV.7</b> Faktor koreksi kapasitas terhadap ukuran kota, $FC_{UK}$ .....	42
<b>Tabel IV.8</b> Kecepatan arus bebas dasar, $v_{BD}$ .....	43
<b>Tabel IV.9</b> Nilai koreksi kecepatan arus bebas dasar akibat lebar lajur atau jalur lalu lintas efektif ( $v_{BL}$ ) .....	43
<b>Tabel IV.10</b> Faktor koreksi kecepatan arus bebas akibat hambatan samping untuk jalan berbahu dengan lebar bahu efektif $L_{BE}$ ( $FV_{BHS}$ ) .....	44
<b>Tabel IV.11</b> Faktor koreksi arus bebas akibat hambatan samping untuk jalan berkereb dan trotoar dengan jarak kereb ke penghalang terdekat $L_{KP}$ ( $FV_{BHS}$ ) ...	44
<b>Tabel IV.12</b> Faktor koreksi kecepatan arus bebas akibat ukuran kota ( $FV_{BUK}$ ) untuk jenis kendaraan MP .....	45
<b>Tabel IV.13</b> Karakteristik Tingkat Pelayanan .....	47
<b>Tabel IV.14</b> Kapasitas dasar Simpang-3 dan Simpang-4 .....	54
<b>Tabel IV.15</b> Penetapan Tipe Simpang .....	55
<b>Tabel IV.16</b> Faktor koreksi median ( $F_M$ ) .....	55
<b>Tabel IV.17</b> Faktor koreksi ukuran kota ( $F_{UK}$ ) .....	56
<b>Tabel IV.18</b> Faktor Hambatan Samping Untuk Nilai RKTB .....	56
<b>Tabel IV.19</b> Faktor koreksi rasio arus jalan minor ( $F_{mi}$ ) dalam bentuk persamaan .....	57
<b>Tabel IV.20</b> Nilai Ekuivalensi Mobil Penumpang (EMP) .....	58
<b>Tabel IV.21</b> Tingkat Pelayanan Persimpangan .....	60

<b>Tabel IV.22</b> Standar Lebar Tambahan (n) .....	61
<b>Tabel IV.23</b> 9 Kriteria Penyediaan Trotoar Berdasarkan Lokasi .....	61
<b>Tabel IV.24</b> Rekomendasi Jenis Fasilitas Penyebrangan .....	63
<b>Tabel IV.25</b> Nilai Error Uji GEH.....	68
<b>Tabel V.1</b> Daftar Ruas Jalan Kawasan Pasar Kuripan .....	70
<b>Tabel V.2</b> Inventarisasi Ruas Jalan Kawasan Pasar Kuripan.....	71
<b>Tabel V.3</b> Kondisi Tata Guna Lahan Kawasan Pasar Kuripan.....	72
<b>Tabel V.4</b> Kapasitas Ruas Jalan Kawasan Pasar Kuripan.....	73
<b>Tabel V.5</b> Volume Ruas Jalan .....	73
<b>Tabel V.6</b> Derajat Kejenuhan Ruas Jalan .....	74
<b>Tabel V.7</b> Kecepatan Ruas Jalan.....	75
<b>Tabel V.8</b> Kepadatan Ruas Jalan .....	75
<b>Tabel V.9</b> Tingkat Pelayanan Ruas Jalan .....	76
<b>Tabel V.10</b> Daftar Simpang Dikawasan Pasar Kuripan.....	76
<b>Tabel V.11</b> Karakteristik Simpang di Kawasan Pasar Kuripan.....	77
<b>Tabel V.12</b> Kinerja Simpang Kawasan Pasar Kuripan .....	77
<b>Tabel V.13</b> Data Pejalan Kaki Kawasan Pasar Kuripan .....	78
<b>Tabel V.14</b> Lebar Trotoar yang dibutuhkan Kawasan Pasar Kuripan .....	79
<b>Tabel V.15</b> Rekomendasi Fasilitas Penyebrangan Kawasan Pasar Kuripan .....	80
<b>Tabel V.16</b> Kapasitas Statis Parkir Kawasan Pasar Kuripan.....	81
<b>Tabel V.17</b> Akumulasi Maksimal Parkir Kawasan Pasar Kuripan .....	82
<b>Tabel V.18</b> Volume Parkir Kawasan Pasar Kuripan.....	82
<b>Tabel V.19</b> Rata-rata Durasi Parkir Kawasan Pasar Kuripan.....	83
<b>Tabel V.20</b> Tingkat Pergantian Parkir Kawasan Pasar Kuripan .....	83
<b>Tabel V.21</b> Indeks Parkir Kawasan Pasar Kuripan .....	84
<b>Tabel V.22</b> Kebutuhan Ruang Parkir Kawasan Pasar Kuripan .....	84
<b>Tabel V.23</b> Perhitungan Luas Lahan Minimum Parkir yang Dibutuhkan .....	85
<b>Tabel V.24</b> Matriks Asal Tujuan Perjalanan .....	87
<b>Tabel V.25</b> Perubahan Parameter Driving Behaviour.....	89
<b>Tabel V.26</b> Volume Lalu Lintas Hasil Kalibrasi .....	90
<b>Tabel V.27</b> Tabel Hasil Validasi .....	91
<b>Tabel V.28</b> Kinerja Jaringan Eksisting Pasar Kuripan.....	92

<b>Tabel V.29</b> Skenario Penanganan Masalah.....	93
<b>Tabel V.30</b> Kondisi Awal dan Rekomendasi Fasilitas Pejalan Kaki .....	96
<b>Tabel V.31</b> Arus Jenuh Simpang 3 Kuripan .....	100
<b>Tabel V.32</b> Volume Simpang 3 Kuripan.....	100
<b>Tabel V.33</b> Rasio Arus (FR) Simpang 3 Kuripan.....	101
<b>Tabel V.34</b> Rasio Fase (PR) Simpang 3 Kuripan .....	101
<b>Tabel V.35</b> Waktu Fase Simpang 3 Kuripan .....	102
<b>Tabel V.36</b> Diagram Fase dan Waktu Siklus Simpang 3 Kuripan .....	103
<b>Tabel V.37</b> Kapasitas Simpang 3 Kuripan APILL .....	104
<b>Tabel V.38</b> Derajat Kejenuhan Simpang 3 Kuripan APILL.....	105
<b>Tabel V.39</b> Panjang Antrian Pada Simpang 3 Kuripan APILL.....	106
<b>Tabel V.40</b> Waktu Tundaan Pada Simpang 3 Kuripan APILL.....	107
<b>Tabel V.41</b> Fasilitas Perlengkapan Jalan .....	107
<b>Tabel V.42</b> Penerapan skenario 1.....	111
<b>Tabel V.43</b> Kinerja Jaringan Skenario 1 .....	112
<b>Tabel V.44</b> Penerapan Skenario 2 .....	112
<b>Tabel V.45</b> Kinerja Jaringan Skenario 2 .....	113
<b>Tabel V.46</b> Perbandingan Kinerja Jaringan Jalan .....	113

## DAFTAR RUMUS

<b>Rumus IV.1</b> Derajat Kejenuhan .....	38
<b>Rumus IV.2</b> Kapasitas Jalan .....	39
<b>Rumus IV.3</b> Kecepatan Arus Bebas .....	42
<b>Rumus IV.4</b> Faktor koreksi kecepatan arus bebas .....	43
<b>Rumus IV.5</b> Kecepatan Tempuh .....	45
<b>Rumus IV.6</b> Kepadatan .....	46
<b>Rumus IV. 7</b> Kapasitas Simpang Bersinyal .....	49
<b>Rumus IV.8</b> Arus Jenuh .....	49
<b>Rumus IV.9</b> Faktor koreksi penyesuaian parkir .....	50
<b>Rumus IV.10</b> Waktu Siklus .....	51
<b>Rumus IV.11</b> Waktu Hijau .....	51
<b>Rumus IV.12</b> Derajat Kejenuhan .....	52
<b>Rumus IV.13</b> Panjang Antrian .....	52
<b>Rumus IV.14</b> Tundaan Rata-rata .....	53
<b>Rumus IV.15</b> Tundaan Lalu Lintas .....	53
<b>Rumus IV.16</b> Tundaan Geometri .....	53
<b>Rumus IV.17</b> Kapasitas Simpang Tidak Bersinyal .....	54
<b>Rumus IV.18</b> Faktor koreksi rasio arus belok kiri ( $F_{BKi}$ ) .....	57
<b>Rumus IV.19</b> Faktor koreksi rasio arus belok kanan ( $F_{BKa}$ ) .....	57
<b>Rumus IV.20</b> Derajat Kejenuhan .....	58
<b>Rumus IV.21</b> Tundaan Simpang Tidak Bersinyal .....	59
<b>Rumus IV.22</b> Tundaan Lalu Lintas Tidak Bersinyal .....	59
<b>Rumus IV.23</b> Peluang Antrian .....	60
<b>Rumus IV.24</b> Lebar Trotoar Yang Dibutuhkan .....	61
<b>Rumus IV.25</b> Rumus Pejalan Kaki Menyeberang .....	62
<b>Rumus IV.26</b> Kapasitas Statis Parkir .....	63
<b>Rumus IV.27</b> Kapasitas Dinamis Parkir .....	64
<b>Rumus IV.28</b> Kebutuhan Parkir .....	64
<b>Rumus IV.29</b> Durasi Parkir .....	65
<b>Rumus IV.30</b> Rata-Rata Durasi Parkir .....	65

<b>Rumus IV.31</b> Akumulasi Parkir .....	65
<b>Rumus IV.32</b> Indeks Parkir .....	66

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II.1</b> Peta Jaringan Jalan Kota Banjarmasin .....	7
<b>Gambar II.2</b> Lokasi Wilayah Kajian .....	9
<b>Gambar II.3</b> Peta Layout Kawasan Pasar Kuripan .....	10
<b>Gambar II.4</b> Kondisi Kawasan Pasar Kuripan .....	12
<b>Gambar II.5</b> Simpang Kuripan Kota Banjarmasin .....	19
<b>Gambar II.6</b> Simpang Sungai Bilu Kota Banjarmasin .....	20
<b>Gambar IV.1</b> Alur Pikir Penelitian .....	33
<b>Gambar IV.2</b> Bagan alir penelitian .....	34
<b>Gambar IV.3</b> Hubungan $v_{MP}$ dengan $D_J$ dan $v_B$ pada tipe jalan 2/2-TT .....	46
<b>Gambar IV.4</b> Faktor koreksi lebar pendekat ( $F_{LP}$ ) .....	55
<b>Gambar IV.5</b> Faktor koreksi rasio arus belok kiri ( $FB_{Ki}$ ) .....	56
<b>Gambar IV.6</b> Faktor koreksi rasio arus belok kanan ( $FB_{Ka}$ ) .....	57
<b>Gambar V.1</b> Zona Lalu Lintas Kawasan Pasar Kuripan .....	87
<b>Gambar V.2</b> Layout Parkir Motor Off Street .....	94
<b>Gambar V.3</b> Layout Parkir Mobil Off Street .....	95
<b>Gambar V.4</b> Layout Usulan Fasilitas Pejalan Kaki Kawasan Pasar Kuripan .....	97
<b>Gambar V.9</b> Layout Usulan Kawasan Pasar Kuripan .....	110