

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Persyaratan Buka Median.....	13
Tabel 2.2 Jarak Minimum Antar Buka dan Lebar Buka.....	14
Tabel 2.3 Dimensi Geometri Buka Pemisah Jalur.....	14
Tabel 2.4 Kebutuhan Lebar Median Ideal Berdasarkan Lebar Lajur dan Dimensi Kendaraan	15
Tabel 2.5 Kebutuhan Lebar Median Apabila Gerakan Putaran Balik dari Lajur Dalam ke Lajur Kedua Jalur Lawan.....	15
Tabel 2.6 Kebutuhan Lebar Median Ideal Apabila Gerakan Putaran Balik dari Lajur Dalam ke Bahu Jalan (4/2 D) atau Lajur Ketiga (6/2 S) Lajur Lawan	16
Tabel 2.7 Pemilihan Jenis Putaran Balik dan Persyaratannya.....	16
Tabel 2.8 Kapasitas Dasar Jalan Perkotaan (C_0)	20
Tabel 2.9 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Pembagian Arah (FC_{SP})	21
Tabel 2.10 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Lebar Jalan (FC_W).....	21
Tabel 2.11 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Hambatan Samping (FC_{SF}) untuk Jalan dengan Bahu Jalan	22
Tabel 2.12 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Hambatan Samping (FC_{SF}) untuk Jalan dengan Kereb	23
Tabel 2.13 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Ukuran Kota (FC_{CS}).....	24
Tabel 2.14 Kecepatan Arus Bebas Dasar (FV_0)	25
Tabel 2.15 Faktor Koreksi Kecepatan Arus Bebas Akibat Ukuran Kota.....	26
Tabel 2.16 Faktor Penyesuaian untuk Lebar Jalur Lalu Lintas (FVW)	26
Tabel 2.17 Faktor Koreksi Kecepatan Arus Bebas Akibat Hambatan Samping dan Lebar Bahu	27
Tabel 2.18 Faktor Koreksi Kecepatan Arus Bebas Akibat Hambatan Samping dan Jarak Kereb Penghalang	28
Tabel 2.19 Emp untuk Jalan Perkotaan Tak Terbagi	30
Tabel 2.20 Emp untuk Jalan Perkotaan Terbagi dan Satu Arah.....	30
Tabel 2.21 Jenis dan Bobot Hambatan Samping.....	33
Tabel 2.22 Klasifikasi Kelas Hambatan Samping.....	33
Tabel 2.23 Tingkat Pelayanan Berdasarkan Derajat Kejenuhan	35

Tabel 4.1 Data Geometrik Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 (STA 2+350)	60
Tabel 4.2 Data Geometrik Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 (STA 2+350)	61
Tabel 4.3 Data Geometrik Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 (STA 3+050)	61
Tabel 4.4 Data Geometrik Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 (STA 3+050)	61
Tabel 4.5 Data Geometrik Bukaan Median U-Turn	67
Tabel 4.6 Data Geometrik Jarak Antar U-Turn	67
Tabel 4.7 Hasil Survei Arus Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Sabtu, 10 September 2022	69
Tabel 4.8 Hasil Survei Arus Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Minggu, 11 September 2022	70
Tabel 4.9 Hasil Survei Arus Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Senin, 12 September 2022	71
Tabel 4.10 Hasil Survei Arus Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Sabtu, 10 September 2022	72
Tabel 4.11 Hasil Survei Arus Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Minggu, 11 September 2022	73
Tabel 4.12 Hasil Survei Arus Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Senin, 12 September 2022	74
Tabel 4.13 Hasil Survei Arus Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Sabtu, 10 September 2022	75
Tabel 4.14 Hasil Survei Arus Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Minggu, 11 September 2022	76
Tabel 4.15 Hasil Survei Arus Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Senin, 12 September 2022	77
Tabel 4.16 Hasil Survei Arus Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Sabtu, 10 September 2022	78
Tabel 4.17 Hasil Survei Arus Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Minggu, 11 September 2022	79
Tabel 4.18 Hasil Survei Arus Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Senin, 12 September 2022	80
Tabel 4.19 Pembagian Arah Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Sabtu, 10 September 2022	81

Tabel 4.20 Pembagian Arah Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Minggu, 11 September 2022.....	82
Tabel 4.21 Pembagian Arah Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Senin, 12 September 2022.....	83
Tabel 4.22 Pembagian Arah Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Sabtu, 10 September 2022.....	84
Tabel 4.23 Pembagian Arah Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Minggu, 11 September 2022.....	85
Tabel 4.24 Pembagian Arah Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Senin, 12 September 2022.....	86
Tabel 4.25 Pembagian Arah Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Sabtu, 10 September 2022.....	87
Tabel 4.26 Pembagian Arah Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Minggu, 11 September 2022.....	88
Tabel 4.27 Pembagian Arah Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Senin, 12 September 2022.....	89
Tabel 4.28 Pembagian Arah Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Sabtu, 10 September 2022.....	90
Tabel 4.29 Pembagian Arah Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Minggu, 11 September 2022.....	91
Tabel 4.30 Pembagian Arah Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Senin, 12 September 2022.....	92
Tabel 4.31 Hasil Volume Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Sabtu, 10 September 2022 (smp/jam)	94
Tabel 4.32 Hasil Volume Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Minggu, 11 September 2022 (smp/jam)	94
Tabel 4.33 Hasil Volume Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Senin, 12 September 2022 (smp/jam)	95
Tabel 4.34 Hasil Volume Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Sabtu, 10 September 2022 (smp/jam)	96
Tabel 4.35 Hasil Volume Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Minggu, 11 September 2022 (smp/jam)	96

Tabel 4.36 Hasil Volume Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Senin, 12 September 2022 (smp/jam)	97
Tabel 4.37 Hasil Volume Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Sabtu, 10 September 2022 (smp/jam)	98
Tabel 4.38 Hasil Volume Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Minggu, 11 September 2022 (smp/jam)	98
Tabel 4.39 Hasil Volume Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Senin, 12 September 2022 (smp/jam)	99
Tabel 4.40 Hasil Volume Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Sabtu, 10 September 2022 (smp/jam)	100
Tabel 4.41 Hasil Volume Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Minggu, 11 September 2022 (smp/jam)	100
Tabel 4.42 Hasil Volume Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Senin, 12 September 2022 (smp/jam)	101
Tabel 4.43 Data Survei Hambatan Samping Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Sabtu, 10 September 2022.....	103
Tabel 4.44 Data Survei Hambatan Samping Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Minggu, 11 September 2022	104
Tabel 4.45 Data Survei Hambatan Samping Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Senin, 12 September 2022.....	105
Tabel 4.46 Data Survei Hambatan Samping Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Sabtu, 10 September 2022.....	106
Tabel 4.47 Data Survei Hambatan Samping Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Minggu, 11 September 2022	107
Tabel 4.48 Data Survei Hambatan Samping Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Senin, 12 September 2022.....	108
Tabel 4.49 Data Survei Hambatan Samping Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Sabtu, 10 September 2022.....	109
Tabel 4.50 Data Survei Hambatan Samping Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Minggu, 11 September 2022	110
Tabel 4.51 Data Survei Hambatan Samping Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Senin, 12 September 2022.....	111

Tabel 4.52 Data Survei Hambatan Samping Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Sabtu, 10 September 2022.....	112
Tabel 4.53 Data Survei Hambatan Samping Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Minggu, 11 September 2022	113
Tabel 4.54 Data Survei Hambatan Samping Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Senin, 12 September 2022.....	114
Tabel 4.55 Jenis dan Bobot Hambatan Samping.....	115
Tabel 4.56 Hasil Survei Hambatan Samping Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Sabtu, 10 September 2022.....	117
Tabel 4.57 Hasil Survei Hambatan Samping Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Minggu, 11 September 2022	117
Tabel 4.58 Hasil Survei Hambatan Samping Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Senin, 12 September 2022.....	118
Tabel 4.59 Frekuensi Bobot Total Hambatan Samping Rata – Rata Perjam Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1	118
Tabel 4.60 Klasifikasi Kelas Hambatan Samping Ruas Jalan Paralel Sungai Raya pada Pos 1	119
Tabel 4.61 Hasil Survei Hambatan Samping Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Sabtu, 10 September 2022.....	119
Tabel 4.62 Hasil Survei Hambatan Samping Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Minggu, 11 September 2022.....	120
Tabel 4.63 Hasil Survei Hambatan Samping Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Senin, 12 September 2022.....	120
Tabel 4.64 Frekuensi Bobot Total Hambatan Samping Rata – Rata Perjam Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2	121
Tabel 4.65 Klasifikasi Kelas Hambatan Samping Ruas Jalan Sungai Raya Dalam pada Pos 2	121
Tabel 4.66 Hasil Survei Hambatan Samping Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Sabtu, 10 September 2022.....	122
Tabel 4.67 Hasil Survei Hambatan Samping Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Minggu, 11 September 2022	122

Tabel 4.68 Hasil Survei Hambatan Sampung Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Senin, 12 September 2022.....	123
Tabel 4.69 Frekuensi Bobot Total Hambatan Sampung Rata – Rata Perjam Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3.....	123
Tabel 4.70 Klasifikasi Kelas Hambatan Sampung Ruas Jalan Paralel Sungai Raya pada Pos 3	124
Tabel 4.71 Hasil Survei Hambatan Sampung Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Sabtu, 10 September 2022.....	124
Tabel 4.72 Hasil Survei Hambatan Sampung Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Minggu, 11 September 2022.....	125
Tabel 4.73 Hasil Survei Hambatan Sampung Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Senin, 12 September 2022.....	125
Tabel 4.74 Frekuensi Bobot Total Hambatan Sampung Rata – Rata Perjam Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4	126
Tabel 4.75 Klasifikasi Kelas Hambatan Sampung Ruas Jalan Sungai Raya Dalam pada Pos 4	126
Tabel 4.76 Data Kecepatan Kendaraan pada Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 .	127
Tabel 4.77 Distribusi Frekuensi Kecepatan Kendaraan Bermotor (MC) Pos 1 .	128
Tabel 4.78 Distribusi Frekuensi Kecepatan Kendaraan Ringan (LV) Pos 1	128
Tabel 4.79 Distribusi Frekuensi Kecepatan Kendaraan Berat (HV) Pos 1	129
Tabel 4.80 Data Kecepatan Kendaraan pada Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2..	130
Tabel 4.81 Distribusi Frekuensi Kecepatan Kendaraan Bermotor (MC) Pos 2 .	130
Tabel 4.82 Distribusi Frekuensi Kecepatan Kendaraan Ringan (LV) Pos 2.....	131
Tabel 4.83 Distribusi Frekuensi Kecepatan Kendaraan Berat (HV) Pos 2	132
Tabel 4.84 Data Kecepatan Kendaraan pada Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 .	133
Tabel 4.85 Distribusi Frekuensi Kecepatan Kendaraan Bermotor (MC) Pos 3 .	133
Tabel 4.86 Distribusi Frekuensi Kecepatan Kendaraan Ringan (LV) Pos 3.....	134
Tabel 4.87 Data Kecepatan Kendaraan pada Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4..	135
Tabel 4.88 Distribusi Frekuensi Kecepatan Kendaraan Bermotor (MC) Pos 4 .	135
Tabel 4.89 Distribusi Frekuensi Kecepatan Kendaraan Ringan (LV) Pos 4.....	136
Tabel 4.90 Distribusi Frekuensi Kecepatan Kendaraan Berat (HV) Pos 4	137
Tabel 4.91 Jumlah Kendaraan Bermotor Kota Pontianak.....	138

Tabel 4.92 Jumlah Kendaraan Bermotor Kabupaten Kubu Raya	138
Tabel 4.93 Total Kendaraan Bermotor Kota Pontianak dan Kabupaten Kubu Raya	138
Tabel 4.94 Persentase Angka Pertumbuhan Kendaraan Bermotor Kota Pontianak	139
Tabel 4.95 Hasil Pertumbuhan Jumlah Kendaraan Tahun 2022 dan 2027	140
Tabel 4.96 Jumlah Penduduk Kota Pontianak.....	141
Tabel 4.97 Jumlah Penduduk Kecamatan Sungai Raya	141
Tabel 4.98 Total Penduduk Kota Pontianak dan Kecamatan Sungai Raya.....	142
Tabel 4.99 Persentase Angka Pertumbuhan Penduduk Kota Pontianak dan Kecamatan Sungai Raya	143
Tabel 4.100 Hasil Pertumbuhan Penduduk Kota Pontianak dan Kecamatan Sungai Raya Tahun 2022 dan 2027 :	144
Tabel 5.1 Volume Jam Puncak Kondisi Eksisting	146
Tabel 5.2 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Kondisi Eksisting Pos 1	147
Tabel 5.3 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Kondisi Eksisting Pos 1	149
Tabel 5.4 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Kondisi Eksisting	150
Tabel 5.5 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Sabtu, 10 September 2022	151
Tabel 5.6 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Minggu, 11 September 2022.....	151
Tabel 5.7 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Senin, 12 September 2022	152
Tabel 5.8 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Kondisi Eksisting Pos 2	154
Tabel 5.9 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Kondisi Eksisting Pos 2	155
Tabel 5.10 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Kondisi Eksisting.....	156
Tabel 5.11 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Sabtu, 10 September 2022	157

Tabel 5.12 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Minggu, 11 September 2022.....	157
Tabel 5.13 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Senin, 12 September 2022	158
Tabel 5.14 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Kondisi Eksisting Pos 3	159
Tabel 5.15 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Kondisi Eksisting Pos 3 ...	161
Tabel 5.16 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Kondisi Eksisting	162
Tabel 5.17 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Sabtu, 10 September 2022	163
Tabel 5.18 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Minggu, 11 September 2022.....	163
Tabel 5.19 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Senin, 12 September 2022	164
Tabel 5.20 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Kondisi Eksisting Pos 4	165
Tabel 5.21 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Kondisi Eksisting Pos 4 ...	167
Tabel 5.22 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Kondisi Eksisting.....	168
Tabel 5.23 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Sabtu, 10 September 2022	169
Tabel 5.24 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Minggu, 11 September 2022.....	169
Tabel 5.25 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Senin, 12 September 2022	170
Tabel 5.26 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Kinerja Ruas Jalan Kondisi Eksisting	170
Tabel 5.27 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Sabtu, 10 September 2022.....	171
Tabel 5.28 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Minggu, 11 September 2022.....	172

Tabel 5.29 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Senin, 12 September 2022.....	172
Tabel 5.30 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Sabtu, 10 September 2022.....	173
Tabel 5.31 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Minggu, 11 September 2022.....	174
Tabel 5.32 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Senin, 12 September 2022.....	174
Tabel 5.33 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Sabtu, 10 September 2022.....	175
Tabel 5.34 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Minggu, 11 September 2022.....	176
Tabel 5.35 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Senin, 12 September 2022.....	176
Tabel 5.36 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Sabtu, 10 September 2022.....	177
Tabel 5.37 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Minggu, 11 September 2022.....	178
Tabel 5.38 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Senin, 12 September 2022.....	178
Tabel 5.39 Volume Jam Puncak Kondisi Satu Arah	179
Tabel 5.40 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Kondisi Satu Arah Pos 1	181
Tabel 5.41 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Kondisi Satu Arah Pos 1 ..	183
Tabel 5.42 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Kondisi Satu Arah	184
Tabel 5.43 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Kondisi Satu Arah Sabtu, 10 September 2022.....	184
Tabel 5.44 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Kondisi Satu Arah Minggu, 11 September 2022.....	185
Tabel 5.45 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Kondisi Satu Arah Senin, 12 September 2022.....	185

Tabel 5.46 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Kondisi Satu Arah Pos 2	187
Tabel 5.47 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Kondisi Satu Arah Pos 2..	189
Tabel 5.48 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Kondisi Satu Arah.....	190
Tabel 5.49 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Kondisi Satu Arah Sabtu, 10 September 2022.....	190
Tabel 5.50 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Kondisi Satu Arah Minggu, 11 September 2022	191
Tabel 5.51 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Kondisi Satu Arah Senin, 12 September 2022.....	191
Tabel 5.52 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Kondisi Satu Arah Pos 3	193
Tabel 5.53 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Kondisi Satu Arah Pos 3..	195
Tabel 5.54 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Kondisi Satu Arah	196
Tabel 5.55 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Kondisi Satu Arah Sabtu, 10 September 2022.....	196
Tabel 5.56 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Kondisi Satu Arah Minggu, 10 September 2022	197
Tabel 5.57 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Kondisi Satu Arah Senin, 12 September 2022.....	197
Tabel 5.58 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Kondisi Satu Arah Pos 4	199
Tabel 5.59 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Kondisi Satu Arah Pos 4..	201
Tabel 5.60 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Kondisi Satu Arah.....	202
Tabel 5.61 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Kondisi Satu Arah Sabtu, 10 September 2022.....	202
Tabel 5.62 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Kondisi Satu Arah Minggu, 11 September 2022	203

Tabel 5.63 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Kondisi Satu Arah Senin, 12 September 2022.....	203
Tabel 5.64 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Kinerja Ruas Jalan Kondisi Satu Arah	204
Tabel 5.65 Volume Lalu Lintas Jam Puncak Masa Proyeksi 5 Tahun.....	205
Tabel 5.66 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 1	206
Tabel 5.67 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 1	207
Tabel 5.68 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Masa Proyeksi 5 Tahun	208
Tabel 5.69 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Masa Proyeksi 5 Tahun Sabtu, 10 September 2022.....	209
Tabel 5.70 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Masa Proyeksi 5 Tahun Minggu, 11 September 2022	209
Tabel 5.71 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Masa Proyeksi 5 Tahun Senin, 12 September 2022.....	210
Tabel 5.72 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 2.....	211
Tabel 5.73 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 2	212
Tabel 5.74 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Masa Proyeksi 5 Tahun	213
Tabel 5.75 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Masa Proyeksi 5 Tahun Sabtu, 10 September 2022.....	214
Tabel 5.76 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Masa Proyeksi 5 Tahun Minggu, 11 September 2022	214
Tabel 5.77 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Masa Proyeksi 5 Tahun Senin, 12 September 2022.....	215
Tabel 5.78 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 3.....	216

Tabel 5.79 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 3	217
Tabel 5.80 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Masa Proyeksi 5 Tahun	218
Tabel 5.81 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Masa Proyeksi 5 Tahun Sabtu, 10 September 2022.....	219
Tabel 5.82 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Masa Proyeksi 5 Tahun Minggu, 11 September 2022	219
Tabel 5.83 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Masa Proyeksi 5 Tahun Senin, 12 September 2022.....	220
Tabel 5.84 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 4.....	221
Tabel 5.85 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 4	222
Tabel 5.86 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Masa Proyeksi 5 Tahun	223
Tabel 5.87 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Masa Proyeksi 5 Tahun Sabtu, 10 September 2022.....	224
Tabel 5.88 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Masa Proyeksi 5 Tahun Minggu, 11 September 2022	224
Tabel 5.89 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Masa Proyeksi 5 Tahun Senin, 12 September 2022.....	225
Tabel 5.90 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Kinerja Ruas Jalan Masa Proyeksi 5 Tahun.....	225
Tabel 5.91 Volume Lalu Lintas Satu Arah Jam Puncak Masa Proyeksi 5 Tahun	226
Tabel 5.92 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 1	228
Tabel 5.93 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 1	229
Tabel 5.94 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun	230

Tabel 5.95 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Sabtu, 10 September 2022	230
Tabel 5.96 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Minggu, 11 September 2022.....	231
Tabel 5.97 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Senin, 12 September 2022	231
Tabel 5.98 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 2.....	233
Tabel 5.99 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 2.....	234
Tabel 5.100 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun.....	235
Tabel 5.101 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Sabtu, 10 September 2022	236
Tabel 5.102 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Minggu, 11 September 2022.....	236
Tabel 5.103 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Senin, 12 September 2022	237
Tabel 5.104 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 3	238
Tabel 5.105 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 3.....	239
Tabel 5.106 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun	240
Tabel 5.107 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Sabtu, 10 September 2022	241
Tabel 5.108 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Minggu, 11 September 2022.....	241
Tabel 5.109 Kinerja Ruas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Senin, 12 September 2022	242
Tabel 5.110 Hasil Perhitungan Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 4.....	243

Tabel 5.111 Hasil Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Pos 4.....	244
Tabel 5.112 Hasil Analisis Kinerja Lalu Lintas Terhadap Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun.....	245
Tabel 5.113 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Sabtu, 10 September 2022	246
Tabel 5.114 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Minggu, 11 September 2022.....	246
Tabel 5.115 Kinerja Ruas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4 Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Senin, 12 September 2022	247
Tabel 5.116 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Kinerja Ruas Jalan Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun.....	247
Tabel 5.117 Rekapitulasi Hasil Analisis Kinerja Ruas Jalan dari Kondisi Eksisting Hingga Masa Proyeksi 5 Tahun	248
Tabel 5.118 Perbandingan Berdasarkan Bukaannya U-Turn.....	254
Tabel 5.119 Perbandingan Berdasarkan Jarak Antar U-Turn	255
Tabel 5.120 Alternatif Evaluasi U-Turn Berdasarkan Lebar Bukaannya	256
Tabel 5.121 Alternatif Evaluasi U-Turn Berdasarkan Jarak Antar U-Turn	257
Tabel 5.122 Hasil Volume Lalu Lintas Kondisi Eksisting Menggunakan Software VISSIM	260
Tabel 5.123 Hasil Volume Lalu Lintas Kondisi Satu Arah Menggunakan Software VISSIM	260
Tabel 5.124 Hasil Volume Lalu Lintas Masa Proyeksi 5 Tahun Menggunakan Software VISSIM.....	260
Tabel 5.125 Hasil Volume Lalu Lintas Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Menggunakan Software VISSIM.....	261
Tabel 5.126 Hasil Validasi Pemodelan Kondisi Eksisting Menggunakan Software VISSIM	262
Tabel 5.127 Hasil Validasi Pemodelan Kondisi Satu Arah Menggunakan Software VISSIM	262
Tabel 5.128 Hasil Validasi Pemodelan Masa Proyeksi 5 Tahun Menggunakan Software VISSIM.....	262

Tabel 5.129 Hasil Validasi Pemodelan Kondisi Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun Menggunakan Software VISSIM.....	263
Tabel 5.130 Perbandingan Kecepatan Rata-rata Kondisi Eksisting dan Kondisi Satu Arah Menggunakan Software VISSIM.....	263
Tabel 5.131 Perbandingan Kecepatan Rata-rata Masa Proyeksi 5 Tahun Menggunakan Software VISSIM.....	263
Tabel 5.132 Klasifikasi Tingkat Pelayanan Jalan.....	264
Tabel 5.133 Tingkat Pelayanan Jalan Berdasarkan Kecepatan Kendaraan Kondisi Eksisting dan Kondisi Satu Arah (2022).....	265
Tabel 5.134 Tingkat Pelayanan Jalan Berdasarkan Kecepatan Kendaraan Masa Proyeksi 5 Tahun (2027).....	265
Tabel 5.135 Rekapitulasi Tingkat Pelayanan Jalan.....	268

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Unsur Pemisah Jalur Bukaannya	14
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	42
Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian.....	42
Gambar 3.3 Sket Area Lokasi Penelitian Pengambilan Data Hambatan Samping	44
Gambar 3.4 Pengaturan vehicle behavior.....	49
Gambar 3.5 Input Background Images.....	50
Gambar 3.6 Set Scale.....	50
Gambar 3.7 Membuat Jaringan Jalan dengan Link	51
Gambar 3.8 Membuat 2D/3D Models	51
Gambar 3.9 Mengisi Vehicle Types	52
Gambar 3.10 Menentukan Vehicle Classes	52
Gambar 3.11 Menentukan Vehicle Route	53
Gambar 3.12 Menentukan Vehicle Compositions.....	53
Gambar 3.13 Mengisi Desired Speed Distributions	54
Gambar 3.14 Desired Speed Distributions untuk MC	54
Gambar 3.15 Mengisi Vehicle Inputs.....	55
Gambar 3.16 Menentukan Data Collection Points	55
Gambar 3.17 Menentukan Data Collection Measurements.....	56
Gambar 3.18 Evaluation	56
Gambar 3.19 Simulation.....	57
Gambar 3.20 Data Collection Results	57
Gambar 3.21 Diagram Alir Penelitian.....	58
Gambar 3.22 Diagram Alir Analisis dan Pembahasan.....	59

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1 Grafik Kecepatan Tempuh dengan Tipe Jalan 2/2 UD.....	32
Grafik 2.2 Grafik Kecepatan Tempuh dengan Tipe Jalan Banyak Lajur 1 Arah.	32
Grafik 5.1 Volume Jam Puncak Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 1 .	173
Grafik 5.2 Volume Jam Puncak Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 2..	175
Grafik 5.3 Volume Jam Puncak Lalu Lintas Jalan Paralel Sungai Raya Pos 3 .	177
Grafik 5.4 Volume Jam Puncak Lalu Lintas Jalan Sungai Raya Dalam Pos 4..	179
Grafik 5.5 Perbandingan Nilai Derajat Kejenuhan pada 4 Kondisi	249
Grafik 5.6 Perbandingan Nilai Derajat Kejenuhan pada Kondisi Jalan Dua Arah dan Satu Arah (2022)	249
Grafik 5.7 Perbandingan Volume Kendaraan Lalu Lintas pada Kondisi Jalan Dua Arah dan Satu Arah (2022)	251
Grafik 5.8 Perbandingan Nilai Derajat Kejenuhan pada Kondisi Jalan Dua Arah dan Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun (2027)	252
Grafik 5.9 Perbandingan Volume Kendaraan Lalu Lintas pada Kondisi Jalan Dua Arah dan Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun (2027)	253
Grafik 5.10 Perbandingan Kecepatan Kendaraan Rata-rata pada 4 Kondisi	266
Grafik 5.11 Perbandingan Kecepatan Kendaraan Rata-rata pada Kondisi Jalan Dua Arah dan Satu Arah (2022)	266
Grafik 5.12 Perbandingan Kecepatan Kendaraan Rata-rata pada Kondisi Jalan Dua Arah dan Satu Arah Masa Proyeksi 5 Tahun (2027)	267