

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi, Istilah, dan Definisi pada Simpang tak Bersinyal .....	11
Tabel 2.2 Lebar Pendekat dan Jumlah Lajur .....	13
Tabel 2.3 Kode Tipe Simpang .....	13
Tabel 2.4 Koefisien Satuan Mobil Penumpang .....	32
Tabel 2.5 Kecepatan Arus Bebas Dasar ( $FV_o$ ) untuk Jalan Perkotaan .....	34
Tabel 2.6 Penyesuaian Kecepatan Arus Bebas untuk Lebar Jalur Lalu Lintas ( $FV_w$ )...	34
Tabel 2.7 Faktor Penyesuaian Kecepatan Arus Bebas untuk Hambatan Samping ( $FFV_{SF}$ ) untuk Jalan Perkotaan dengan Bahu .....	35
Tabel 2.8 Faktor Penyesuaian Kecepatan Arus Bebas untuk Hambatan Samping ( $FFV_{SF}$ ) untuk Jalan Perkotaan dengan Kereb.....	36
Tabel 2.9 Faktor Penyesuaian Kecepatan Arus Bebas untuk Ukuran Kota ( $FFV_{cs}$ ) .....	37
Tabel 2.10 Kapasitas Dasar ( $C_o$ ) Jalan Perkotaan.....	38
Tabel 2.11 Penyesuaian Kapasitas untuk Pengaruh Lebar Jalur Lalu-lintas untuk Jalan Perkotaan ( $FC_w$ ).....	39
Tabel 2.12 Faktor Penyesuaian Kapasitas untuk Pemisahan Arah ( $FC_{sp}$ ).....	40
Tabel 2.13 Faktor Penyesuaian Kapasitas untuk Pengaruh Hambatan Samping ( $FC_{SF}$ ) pada Jalan Perkotaan dengan Bahu.....	40
Tabel 2.14 Faktor Penyesuaian Kapasitas untuk Pengaruh Hambatan Samping ( $FC_{SF}$ ) pada Jalan Perkotaan dengan Kereb .....	41
Tabel 2.15 Faktor penyesuaian kapasitas untuk ukuran kota ( $FC_{cs}$ ) pada jalan perkotaan .....	42
Tabel 2.16 Hubungan VC Ratio dengan Tingkat Pelayanan (Level of Service).....	43
Tabel 2.17 Tabel Penelitian Terdahulu.....	45
Tabel 3.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian Tugas Akhir .....	54

Tabel 4.1 Data Geometrik Jalan Jatiwaringin raya 2.....	55
Tabel 4.2 Data Geometrik Jalan Jatiwaringin Raya 1 .....	56
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk dan Laju Pertumbuhan Penduduk DKI Jakarta.....	57
Tabel 4.4 Volume Kend/Jam hari Selasa, 7 November 2017 di Pos 1 .....	58
Tabel 4.5 Volume Kend/Jam hari Selasa, 7 November 2017 di Pos 1 .....	58
Tabel 4.6 Volume Kend/Jam hari Selasa, 7 November 2017 di Pos 3 .....	59
Tabel 4.7 Volume Kend/Jam hari Selasa, 7 November 2017 di Pos 3 .....	59
Tabel 4.8 Volume Kend/Jam hari Kamis, 9 November 2017 di Pos 1.....	60
Tabel 4.9 Volume Kend/Jam hari Kamis, 9 November 2017 di Pos 1.....	60
Tabel 4.10 Volume Kend/Jam hari Kamis, 9 November 2017 di Pos 3.....	61
Tabel 4.11 Volume Kend/Jam hari Kamis, 9 November 2017 di Pos 3.....	61
Tabel 4.12 Volume Kend/Jam hari Minggu, 12 November 2017 di Pos 1.....	62
Tabel 4.13 Volume Kend/Jam hari Minggu, 12 November 2017 di Pos 1.....	62
Tabel 4.14 Volume Kend/Jam hari Minggu, 12 November 2017 di Pos 3.....	62
Tabel 4.15 Volume Kend/Jam hari Minggu, 12 November 2017 di Pos 1.....	63
Tabel 4.16 Penentuan Kelas Hambatan Samping.....	63
Tabel 4.17 Kelas Hambatan Samping pada Selasa, 7 November 2017 di pos 1 .....	64
Tabel 4.18 Kelas Hambatan Samping pada Selasa, 7 November 2017 di pos 3 .....	65
Tabel 4.19 Kelas Hambatan Samping pada Kamis, 9 November 2017 di pos 1 .....	66
Tabel 4.20 Kelas Hambatan Samping pada Kamis, 9 November 2017 di pos 3 .....	67
Tabel 4.21 Kelas Hambatan Samping pada Minggu, 12 November 2017 di pos 1 .....	68
Tabel 4.22 Kelas Hambatan Samping pada Minggu, 12 November 2017 di pos 3.....	69
Tabel 4.23 Kecepatan arus bebas Jalan Jatiwaringin Raya 2 .....	71
Tabel 4.24 Kecepatan arus bebas Jalan Jatiwaringin Raya 2 .....	72
Tabel 4.25 Kecepatan arus bebas Jalan Jatiwaringin Raya 1 .....	73

Tabel 4.26 Kecepatan arus bebas Jalan Jatiwaringin Raya 1 .....	74
Tabel 4.27 Kapasitas Jalan Jatiwaringin Raya 1 pos 1 .....	76
Tabel 4.28 Kapasitas Jalan Jatiwaringin Raya 1 pos 1 .....	78
Tabel 4.29 Kapasitas Jalan Jatiwaringin Raya 2 pos 3 .....	79
Tabel 4.30 Kapasitas Jalan Jatiwaringin Raya 2 pos 3 .....	80
Tabel 4.31 Derajat Kejenuhan pada Selasa, 7 November 2017 di pos 1 .....	82
Tabel 4.32 Derajat Kejenuhan pada Selasa, 7 November 2017 di pos 1 .....	82
Tabel 4.33 Derajat Kejenuhan pada Kamis, 9 November 2017 di pos 1 .....	83
Tabel 4.34 Derajat Kejenuhan pada Kamis, 9 November 2017 di pos 1 .....	83
Tabel 4.35 Derajat Kejenuhan pada Minggu, 12 November 2017 di pos 1 .....	83
Tabel 4.36 Derajat Kejenuhan pada Minggu, 12 November 2017 di pos 1 .....	84
Tabel 4.37 Derajat Kejenuhan pada Selasa, 7 November 2017 di pos 3 .....	84
Tabel 4.38 Derajat Kejenuhan pada Selasa, 7 November 2017 di pos 3 .....	84
Tabel 4.39 Derajat Kejenuhan pada Kamis, 9 November 2017 di pos 3 .....	85
Tabel 4.40 Derajat Kejenuhan pada Kamis, 9 November 2017 di pos 3 .....	85
Tabel 4.41 Derajat Kejenuhan pada Minggu, 12 November 2017 di pos 3 .....	85
Tabel 4.42 Derajat Kejenuhan pada Minggu, 12 November 2017 di pos 3 .....	86
Tabel 4.43 Kecepatan Rata-rata Kendaraan ringan pos 1 .....	88
Tabel 4.44 Kecepatan Rata-rata Kendaraan ringan pos 1 .....	88
Tabel 4.45 Kecepatan Rata-rata Kendaraan ringan pos 3 .....	89
Tabel 4.46 Kecepatan Rata-rata Kendaraan ringan pos 3 .....	89
Tabel 4.47 Kecepatan dan Waktu tempuh Selasa, 7 November Pos 1 .....	91
Tabel 4.48 Kecepatan dan Waktu tempuh Selasa, 7 November Pos 1 .....	91
Tabel 4.49 Kecepatan dan Waktu tempuh Kamis, 9 November Pos 1 .....	92
Tabel 4.50 Kecepatan dan Waktu tempuh Kamis, 9 November Pos 1 .....	93

Tabel 4.51 Kecepatan dan Waktu tempuh Minggu, 12 November Pos 1.....	93
Tabel 4.52 Kecepatan dan Waktu tempuh Minggu, 12 November Pos 1.....	94
Tabel 4.53 Kecepatan dan Waktu tempuh Selasa, 7 November Pos 3 .....	95
Tabel 4.54 Kecepatan dan Waktu tempuh Selasa, 7 November Pos 3 .....	95
Tabel 4.55 Kecepatan dan Waktu tempuh Kamis, 9 November Pos 3.....	96
Tabel 4.56 Kecepatan dan Waktu tempuh Kamis, 9 November Pos 3.....	96
Tabel 4.57 Kecepatan dan Waktu tempuh Minggu, 12 November Pos 3.....	97
Tabel 4.58 Kecepatan dan Waktu tempuh Minggu, 12 November Pos 3.....	98
Tabel 4.59 Tingkat Pelayanan Jalan (LOS) pada Selasa, 7 November 2017 di pos 1....	99
Tabel 4.60 Tingkat Pelayanan Jalan (LOS) pada Selasa, 7 November 2017 di pos 1..	100
Tabel 4.61 Tingkat Pelayanan Jalan (LOS) pada Kamis, 9 November 2017 di pos 1 .	100
Tabel 4.62 Tingkat Pelayanan Jalan (LOS) pada Kamis, 9 November 2017 di pos 1 .	101
Tabel 4.63 Tingkat Pelayanan Jalan (LOS) pada Minggu, 12 November 2017 di pos 1 .....	101
Tabel 4.64 Tingkat Pelayanan Jalan (LOS) pada Minggu, 12 November 2017 di pos 1 .....	102
Tabel 4.65 Tingkat Pelayanan Jalan (LOS) pada Selasa, 7 November 2017 di pos 3..	102
Tabel 4.66 Tingkat Pelayanan Jalan (LOS) pada Selasa, 7 November 2017 di pos 3..	103
Tabel 4.67 Tingkat Pelayanan Jalan (LOS) pada Kamis, 9 November 2017 di pos 3 .	103
Tabel 4.68 Tingkat Pelayanan Jalan (LOS) pada Kamis, 9 November 2017 di pos 3 .	104
Tabel 4.69 Tingkat Pelayanan Jalan (LOS) pada Minggu, 12 November 2017 di pos 3 .....	104
Tabel 4.70 Tingkat Pelayanan Jalan (LOS) pada Minggu, 12 November 2017 di pos 3 .....	105
Tabel 4.71 Alternatif Pemecahan Masalah pada Jalan Jatiwaringin Raya .....	105

Tabel 4.72 Data Geometrik Simpang .....	106
Tabel 4.73 Data Volume Kendaraan Pada simpang Pukul 06.00-07.00.....	108
Tabel 4.74 Data Volume Kendaraan Pada simpang Pukul 12.00-13.00.....	109
Tabel 4.75 Data Volume Kendaraan Pada simpang Pukul 17.00-18.00.....	111
Tabel 4.76 Kapasitas Simpang Jatiwaringin.....	116
Tabel 4.77 Derajat Kejenuhan Pada Simpang Jatiwaringin .....	118
Tabel 4.78 Tabel Perilaku Lalu Lintas Simpang Jatiwaringin Raya .....	123
Tabel 4.79 Tingkat Pelayanan Simpang berdasarkan tundaan .....	124
Tabel 4.80 Tingkat Pelayanan Simpang Jatiwaringin .....	124
Tabel 4.81 Kapasitas alternatif Pemecahan Masalah pada simpang .....	125
Tabel 4.82 Derajat Kejenuhan alternatif pada simpang Jatiwaringin.....	126
Tabel 4.83 Alternatif Perilaku Simpang Jatiwaringin .....	126
Tabel 4.84 Tingkat Pelayanan Simpang (LOS) alternatif.....	127

