

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR RUMUS	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II GAMBARAN UMUM.....	7
2.1 Kondisi Transportasi.....	7
2.2 Profil Kawasan Kajian	9
BAB III KAJIAN PUSTAKA	19
3.1 Manajemen Rekayasa Lalu Lintas	19
3.2 Kinerja Lalu Lintas.....	20
3.3 Parkir	32
3.4 Pejalan Kaki.....	37
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	46
4.1 Alur Pikir	46
4.2 Bagan Alir	48
4.3 Sumber Data	49
4.4 Teknik Pengumpulan Data	49

4.5 Teknik Analisis Data	52
4.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian	54
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	56
5.1 Kinerja Lalu Lintas Pada Kondisi Saat ini	56
5.2 Usulan Pemecahan Masalah	80
5.3 Perbandingan Kinerja Jaringan Jalan Saat ini dengan Setelah dilakukan Usulan	114
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	125
6.1 Kesimpulan	125
6.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	127

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Terminal Ciroyom	10
Gambar II. 2	Peta Wilayah Kajian	13
Gambar II. 3	Layout Kawasan Kajian	14
Gambar II. 4	Sekolah di sekitar Kawasan Pasar Ciroyom.....	15
Gambar II. 5	Ciroyom Trade Center	15
Gambar II. 6	Terminal Ciroyom	16
Gambar II. 7	SPBU Ciroyom	16
Gambar II. 8	Kondisi Pejalan Kaki di Pasar Ciroyom	17
Gambar II. 9	Pedagang yang Mengambil Badan Jalan	17
Gambar II. 10	Tumpukan Sampah di Jalan Rajawali Timur	18
Gambar III. 1	Peluang antrian ($P_a, \%$) pada simpang sebagai fungsi dari D_j ...	32
Gambar V. 1	Keadaan Saat ini Pasar Ciroyom pada Jalan Arjuna III	58
Gambar V. 2	Skema Arah Lalu Lintas Skenario 2	82
Gambar V. 3	Zonasi Kawasan Pasar Ciroyom	83
Gambar V. 4	Layout Parkir Off Street	119
Gambar V. 5	Desain Fasilitas Pejalan Kaki di Jalan Rajawali Timur	120
Gambar V. 6	Desain Fasilitas Pejalan Kaki Pada Jalan Arjuna III	121
Gambar V. 7	Layout Usulan Kawasan Pasar Ciroyom.....	122
Gambar V. 8	Desain Wilayah Kajian Setelah Usulan	123
Gambar V. 9	Desain Wilayah Kajian Setelah Usulan	124

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Ruas Jalan yang Dikaji	10
Tabel II. 2	Simpang yang Dikaji	11
Tabel III. 1	Kapasitas Dasar	22
Tabel III. 2	Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Perbedaan Lebar Lajur	23
Tabel III. 3	Faktor Koreksi Kapasitas Akibat PA pada Tipe Jalan Tak Terbagi	23
Tabel III. 4	Faktor Koreksi Kapasitas Akibat KHS pada Jalan dengan Bahu ...	23
Tabel III. 5	Faktor Koreksi Kapasitas Terhadap Ukuran Kota	24
Tabel III. 6	Karakteristik Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	27
Tabel III. 7	Kapasitas Dasar Simpang 3 dan Simpang 4	30
Tabel III. 8	Nilai EMP	30
Tabel III. 9	Tingkat Pelayanan Simpang	32
Tabel III. 10	Kriteria Penyediaan Trotoar	38
Tabel III. 11	Tabel Indikator N	40
Tabel III. 12	Kriteria Penentuan Fasilitas Penyeberangan.....	42
Tabel IV. 1	Tabel Jadwal Penelitian	55
Tabel V. 1	Daftar Nama Ruas Jalan yang Dikaji.....	56
Tabel V. 2	Inventarisasi Ruas Jalan.....	57
Tabel V. 3	Kapasitas Ruas Jalan di Kawasan Pasar Ciroyom	59
Tabel V. 4	Kecepatan Ruas Jalan di Kawasan Pasar Ciroyom.....	60
Tabel V. 5	Kepadatan Ruas Jalan di Kawasan Pasar Ciroyom.....	62
Tabel V. 6	Volume Lalu Lintas Ruas Jalan di Kawasan Pasar Ciroyom.....	63
Tabel V. 7	Derajat Kejenuhan Ruas Jalan di Kawasan Pasar Ciroyom	64
Tabel V. 8	Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	65
Tabel V. 9	Inventarisasi Simpang	67
Tabel V. 10	Kapasitas Simpang	69
Tabel V. 11	Derajat Kejenuhan (D_j)	70
Tabel V. 12	Peluang Antrian Simpang	71
Tabel V. 13	Tundaan Simpang	71
Tabel V. 14	Tingkat Pelayanan Simpang	72
Tabel V. 15	Tundaan Rata-Rata Saat ini.....	74
Tabel V. 16	Kecepatan Jaringan	74

Tabel V. 17	Total Jarak yang Ditempuh Saat ini.....	75
Tabel V. 18	Total Waktu Perjalanan Eksisiting	76
Tabel V. 19	Kinerja Jaringan Jalan Saat ini	77
Tabel V. 20	Kondisi Saat ini Fasilitas Pejalan Kaki di Kawasan Pasar Ciroyom	77
Tabel V. 21	Data Pejalan Kaki di Kawasan Pasar Ciroyom	78
Tabel V. 22	Usulan Pemecahan Masalah	80
Tabel V. 23	Matriks Asal Tujuan Pembebanan Lalu Lintas	83
Tabel V. 24	Inventarisasi Ruas Jalan Setelah Usulan	84
Tabel V. 25	Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan	85
Tabel V. 26	Derajat Kejenuhan.....	86
Tabel V. 27	Kinerja Ruas Jalan	87
Tabel V. 28	Inventarisasi Simpang Tanpa Hambatan Samping	88
Tabel V. 29	Kapasitas Simpang	89
Tabel V. 30	Derajat Kejenuhan Simpang	90
Tabel V. 31	Peluang Antrian Simpang	90
Tabel V. 32	Tundaan Simpang	91
Tabel V. 33	Kinerja Simpang.....	92
Tabel V. 34	Kinerja Jaringan	93
Tabel V. 35	Rambu yang diperlukan untuk SSA.....	93
Tabel V. 36	Data Inventarisasi Parkir Kendaraan pada Kawasan Pasar Ciroyom	95
Tabel V. 37	Kapasitas Statis Parkir.....	96
Tabel V. 38	Akumulasi Parkir	97
Tabel V. 39	Volume Parkir	98
Tabel V. 40	Durasi Parkir	98
Tabel V. 41	Kapasitas Dinamis	99
Tabel V. 42	Turn Over Parkir.....	100
Tabel V. 43	Indeks Parkir	100
Tabel V. 44	Kebutuhan Ruang Parkir	101
Tabel V. 45	Titik Koordinat Rambu Dilarang Parkir dan Rambu Parkir	103
Tabel V. 46	Perhitungan Luas Lahan Minimum Parkir yang Dibutuhkan	105

Tabel V. 47	Lebar Trotoar yang Dibutuhkan Untuk Pejalan Kaki Kawasan Pasar Ciroyom	107
Tabel V. 48	Rekomendasi Fasilitas Penyeberangan Kawasan Pasar Giroyom	108
Tabel V. 49	Periode Lampu Pelican Crossing pada Jalan Rajawali Timur.....	109
Tabel V. 50	Periode Lampu Pelican Crossing pada Jalan Rajawali Timur.....	110
Tabel V. 51	Rambu Penyeberangan	110
Tabel V. 52	Usulan Rambu di Kawasan Pasar Giroyom	111
Tabel V. 53	Perbandingan Kinerja Ruas Jalan Saat Ini dengan Usulan	115
Tabel V. 54	Perbandingan Kinerja Simpang	116
Tabel V. 55	Perbandingan Kinerja Jaringan Jalan	117

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1	Derajat Kejenuhan	21
Rumus III. 2	Kapasitas Ruas Jalan	22
Rumus III. 3	Kecepatan Arus Bebas	25
Rumus III. 4	Kecepatan Tempuh.....	25
Rumus III. 5	Kepadatan	26
Rumus III. 6	Kapasitas Simpang.....	29
Rumus III. 7	Derajat Kejenuhan Simpang	30
Rumus III. 8	Tundaan Simpang.....	31
Rumus III. 9	Batas Atas Peluang Antrian.....	31
Rumus III. 10	Batas Bawah Peluang Antrian	31
Rumus III. 11	Kapasitas Statis Parkir.....	34
Rumus III. 12	Kapasitas Dinamis Parkir	35
Rumus III. 13	Kebutuhan Parkir.....	35
Rumus III. 14	Durasi Parkir	35
Rumus III. 15	Rata-Rata Durasi Parkir.....	36
Rumus III. 16	Akumulasi Parkir.....	36
Rumus III. 17	Akumulasi Parkir dengan Kendaraan	36
Rumus III. 18	Pergantian Parkir.....	36
Rumus III. 19	Indeks Parkir.....	37
Rumus III. 20	Penyediaan Lebar Trotoar	40
Rumus III. 21	Penyeberangan	41
Rumus III. 22	Waktu Siklus <i>Pelican Crossing</i>	44