

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR RUMUS	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Transportasi	5
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	8
BAB III KAJIAN PUSTAKA	15
3.1 Manajemen Rekayasa Lalu Lintas	15
3.2 Kinerja Ruas Jalan	17
3.3 Parkir	29
3.4 Pejalan Kaki	40
BAB IV METODE PENELITIAN	48
4.1 Desain Penelitian	48
4.2 Sumber Data	50
4.3 Teknik Pengumpulan Data	50

4.4 Teknik Analisis Data	53
4.5 Lokasi Dan Jadwal Penelitian	56
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	57
5.1 Kondisi Eksisting Kawasan Pasar Astana Anyar	57
5.2 Usulan Alternatif Pemecahan Masalah	81
5.3 Perbandingan Kinerja Lalu Lintas Eksisting dan Setelah Usulan ..	95
BAB VI PENUTUP	98
6.1 Kesimpulan.....	98
6.2 Saran	99

DAFTAR TABEL

TABEL II. 1	Panjang Jaringan Jalan Kota Bandung.....	5
TABEL III. 1	Implementasi Teknik Manajemen Lalu Lintas.....	16
TABEL III. 2	Kapasitas Dasar (Co) Untuk Jalan Perkotaan	18
TABEL III. 3	Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Perbedaan Lebar Lajur (FCLJ)	18
TABEL III. 4	Faktor Koreksi kapasitas akibat PA pada tipe jalan tak terbagi (FCPA)	19
TABEL III. 5	Faktor koreksi Kapasitas Akibat KHS pada jalan	19
TABEL III. 6	Faktor Koreksi Kapasitas Akibat KHS Pada Jalan Berkereb.....	20
TABEL III. 7	Faktor Koreksi Kapasitas terhadap Ukuran Kota (FCUK)	21
TABEL III. 8	Karakteristik dan Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	23
TABEL III. 9	Batas Kecepatan.....	25
TABEL III. 10	Kapasitas Simpang-3 dan Simpang-4	27
TABEL III. 11	Tingkat Pelayanan Simpang.....	28
TABEL III. 12	Lebar Buka an Pintu Kendaraan	30
TABEL III. 13	Satuan Ruang Parkir (SRP)	31
TABEL III. 14	Keterangan Parkir Sudut 0 ⁰ /Paralel.....	32
TABEL III. 15	Keterangan Parkir Sudut 30 ⁰	32
TABEL III. 16	Keterangan Parkir Sudut 45 ⁰	33
TABEL III. 17	Keterangan Parkir Sudut 60 ⁰	34
TABEL III. 18	Keterangan Parkir Sudut 90 ⁰	35
TABEL III. 19	Ukuran Kebutuhan Ruang Parkir	37
TABEL III. 20	Nilai n	46
TABEL III. 21	Rekomendasi Pemilihan Jenis Penyeberangan	47
TABEL V. 1	Daftar Ruas Jalan di Kawasan Pasar Astana Anyar.....	57
TABEL V. 2	Inventarisasi Ruas Jalan di Kawasan Pasar Astana Anyar	58
TABEL V. 3	Daftar Simpang Kawasan Pasar Astana Anyar.....	59
TABEL V. 4	Inventarisasi Simpang di Kawasan Pasar Astana Anyar	59
TABEL V. 5	Data Kapasitas Jalan Kawasan Pasar Astana Anyar	61
TABEL V. 6	Data Volume Ruas Jalan Kawasan Pasar Astana Anyar.....	62

TABEL V. 7	Data Derajat Kejenuhan Ruas Jalan Kawasan Pasar Astana Anyar...	63
TABEL V. 8	Data Kecepatan Ruas Jalan Kawasan Pasar Astana Anyar	64
TABEL V. 9	Data Kepadatan Ruas Jalan Kawasan Pasar Astana Anyar.....	65
TABEL V. 10	Data Jarak Tempuh Keseluruhan Saat Ini	65
TABEL V. 11	Total Waktu Perjalanan	66
TABEL V. 12	Derajat Jenuh Simpang Kawasan Pasar Astana Anyar	68
TABEL V. 13	Peluang Antrian dan Tundaan Ruas Jalan Kawasan Pasar Astana Anyar.....	69
TABEL V. 15	Kapasitas Statis Parkir	70
TABEL V. 16	Akumulasi Maksimal Parkir.....	71
TABEL V. 17	Volume Parkir	72
TABEL V. 18	Rata-Rata Durasi Parkir.....	72
TABEL V. 19	Kapasitas Dinamis	73
TABEL V. 20	Tingkat Pergantian Parkir	74
TABEL V. 21	Tingkat Penggunaan Parkir	75
TABEL V. 22	Kebutuhan Ruang Parkir	76
TABEL V. 23	Rata-Rata Durasi Bongkar Muat	78
TABEL V. 24	Data Rekapitulasi Pejalan Kaki Menyusuri	79
TABEL V. 25	Data Rekapitulasi Pejalan Kaki menyebrang.....	80
TABEL V. 26	Perhitungan Luas Lahan Minimum Parkir yang Dibutuhkan.....	84
TABEL V. 27	Lebar Trotoar yang Dibutuhkan Pejalan Kaki	88
TABEL V. 28	Rekomendasi Fasilitas Penyebrangan	89
TABEL V. 29	Usulan Rambu	90
TABEL V. 30	Perhitungan Kapasitas Ruas Jalan Usulan.....	92
TABEL V. 31	Derajat Kejenuhan Usulan.....	93
TABEL V. 32	Kinerja Ruas Jalan Usulan	94
TABEL V. 34	Perbandingan Kinerja Ruas Eksisting dan Usulan	95
TABEL V. 35	Perbandingan Kinerja Simpang Eksisting dan Usulan.....	96

GAMBAR II. 1	Peta Rencana Struktur Ruang Sistem Jaringan Transportasi Kota Bandung Tahun 2022-2042	6
GAMBAR II. 2	Peta Jaringan Jalan	7
GAMBAR II. 3	Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Status.....	7
GAMBAR II. 4	Wilayah Kajian Kawasan Pasar Astana Anyar.....	9
GAMBAR II. 5	Layout Wilayah Kajian	10
GAMBAR II. 6	Kondisi Eksisting Ruas Jalan Astana Anyar sg.1	11
GAMBAR II. 7	Kondisi Eksisting Ruas Jalan Astana Anyar sg.2	12
GAMBAR II. 8	Kondisi Eksisting Ruas Jalan Otto Iskandar Dinata Sg.5.....	12
GAMBAR II. 9	Kondisi Eksisting Ruas Jalan Nyengseret.....	13
GAMBAR II. 10	Kondisi Eksisting Ruas Jalan Pelana	13
GAMBAR II. 11	Kondisi Eksisting Ruas Jalan Ibu Inggit Garnasih	14
GAMBAR III. 1	Grafik Peluang Antrian Sim pang.....	28
GAMBAR III. 2	Dimensi Kendaraan Standar untuk Mobil Penumpang.....	31
GAMBAR III. 3	Pola Sudut Parkir 0 ⁰ Datar.....	32
GAMBAR III. 4	Pola Parkir Sudut 30 ⁰	33
GAMBAR III. 5	Pola Parkir Sudut 45 ⁰	34
GAMBAR III. 6	Pola Parkir Sudut 60 ⁰	34
GAMBAR III. 7	Pola Sudut Parkir Datar 90 ⁰	35
GAMBAR III. 8	Rambu Larangan Bagi Pejalan Kaki.....	42
GAMBAR III. 9	Rambu Banyak Lalu Lintas Pejalan Kaki.....	42
GAMBAR III. 10	Peringatan Banyak Lalu lintas Pejalan Kaki dan Anak-Anak	42
GAMBAR III. 11	Peringatan Banyak Lalu Lintas Pejalan Kaki Menggunakan Fasilitas Penyebrangan.....	43
GAMBAR III. 12	Peringatan Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas.....	43
GAMBAR III. 13	Peringatan Lampu Isyarat Penyeberang Jalan.....	43
GAMBAR III. 14	Rambu Peringatan (ditegaskan penjelasan jenis peringatan).....	44
GAMBAR III. 15	Rambu Perintah Menggunakan Jalur atau Lajur.....	44
GAMBAR III. 16	Rambu Petunjuk Lokasi Fasilitas.....	44
GAMBAR III. 17	Marka Zebra Cross Pada Ruas Jalan.....	45
GAMBAR III. 18	Marka Penyeberangan Dua Garis Melintang.....	45

GAMBAR V.	1	Akumulasi Bongkar Muat Jalan Astana Anyar Sg.1.....	77
GAMBAR V.	2	Akumulasi Bongkar Muat Jl. Astana Anyar Sg.2	77
GAMBAR V.	3	Lokasi Usulan Parkir Off Street	85
GAMBAR V.	4	Layout Usulan Parkir Off Street.....	86
GAMBAR V.	5	Layout Usulan Wilayah Kajian Kawasan Pasar Astana Anyar	97

DAFTAR RUMUS

RUMUS III. 1	Kapasitas	17
RUMUS III. 2	Derajat Kejenuhan	21
RUMUS III. 3	waktu tempuh	22
RUMUS III. 4	Kepadatan	22
RUMUS III. 5	Kapasitas Simpang.....	26
RUMUS III. 6	Tundaan Simpang.....	27
RUMUS III. 7	Kapasitas Statis Parkir	36
RUMUS III. 8	Kapasitas Dinamis Parkir.....	36
RUMUS III. 9	Kebutuhan Parkir	37
RUMUS III. 10	Durasi Parkir	38
RUMUS III. 11	Rata-Rata Durasi Parkir	39
RUMUS III. 12	Akumulasi Parkir.....	39
RUMUS III. 13	Akumulasi Parkir bila sebelum Pengamatan sudah terdapat Kendaraan yang Parkir	39
RUMUS III. 14	Tingkat Turnover	40
RUMUS III. 15	Indeks Parkir.....	40
RUMUS III. 16	Lebar Trotoar yang dibutuhkan	46
RUMUS III. 17	Jumlah Penyebrang	47